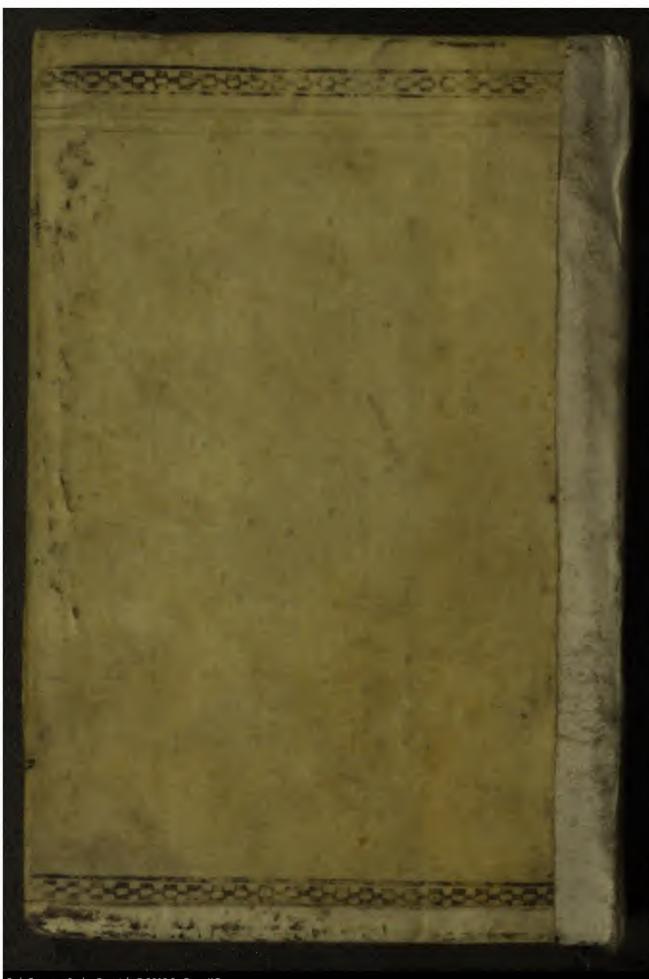


Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5861/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5861/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5861/A



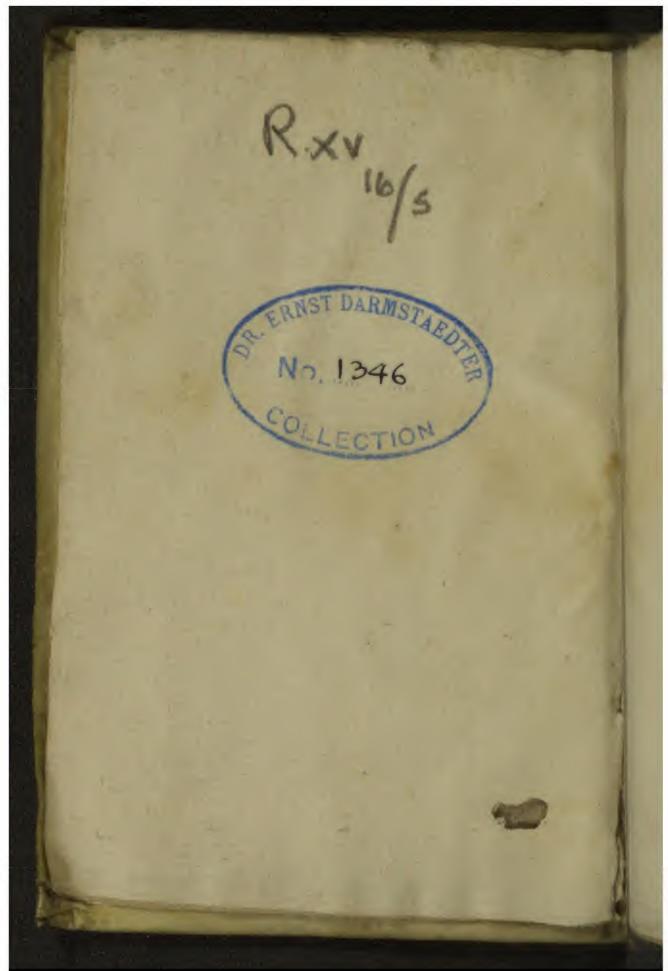
Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5861/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5861/A

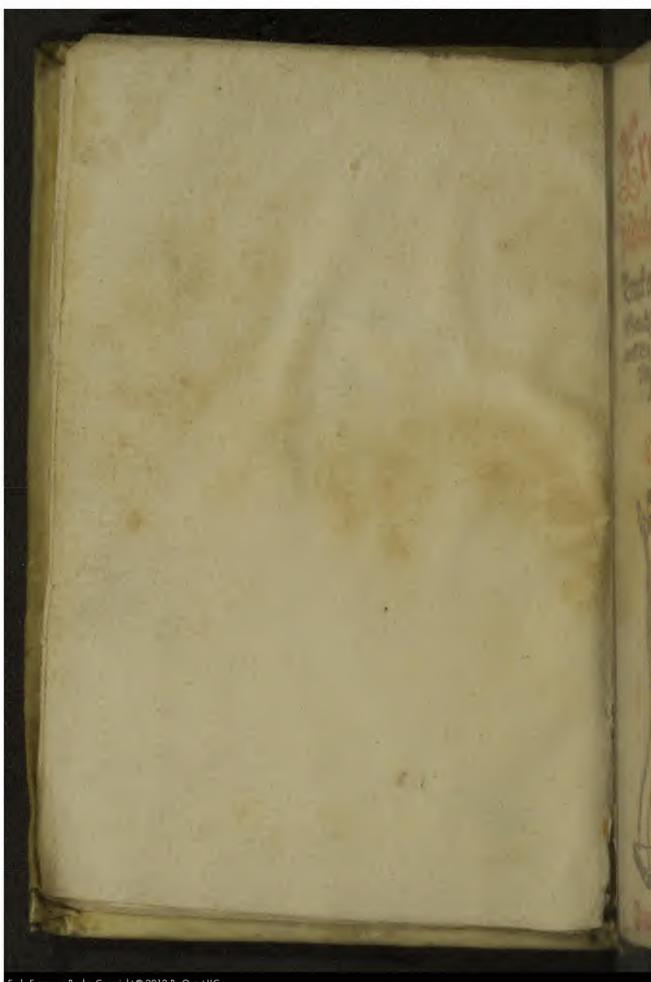






Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5861/A





Problerbüchlin

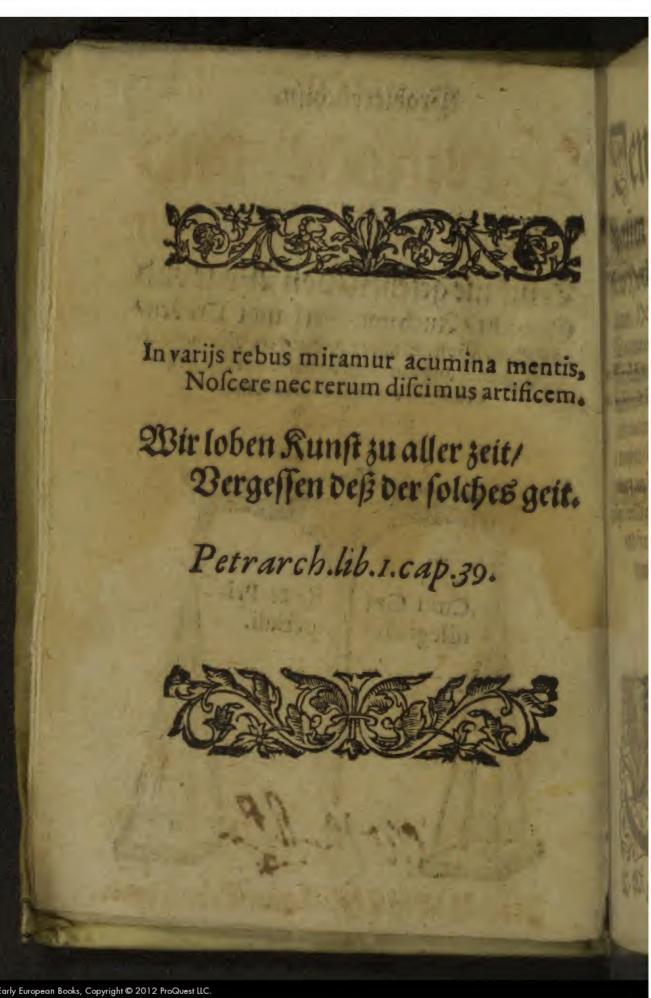
# Frembde pnd fubtile Kinst/vormals im

Truck nie gesehen/von Woge vnd Gewicht/Auch von allerhandt Proben/ auff Ern / Golt/Silber / vnd andere Methall/ 16: Näplich vnd gut allen denen so mit subtilen Känsten der Bergtwerck vmbgehen. Durch

Ciriacum Schreittmann.



Franckf. Ben Chri. Egen. Erben. 1980.



Den Hockwir digsten / Durckleuchtigs sten/Hochwirdigen/ Durchleuch. tigen / Hochgebornen / Ehrwirdigen/ Wolgebornen/Gestrengen/Edlen/Ehrnvesten/ Fürsichtigen / Doch vnnd Wolgelehrten / Ersas men und weisen Derren/Berren Churund Fürft. lichen gnaden/Gnaden/ Bunften / vnd fürsichtis ge weißheit / Entbeut Balentin Abel von Beife senburg am Rhein sein underthenigste / underthe. nige/willige/gehorsamste/gehorsame/gutwillige und freundeliche dienst/jederzeit in under. theuigster/vndertheniger/gehorsam/ und freundeliches fleiß auvoran.



Vorrede.

mit was grossem fleiß bund hohen berstandt/alleRünst und scharpffinnige er= findung/was one dann zu zeitlicher wol fahrt/bnd leiblicher erhaltung nutz bnnd nothwendig/von den alten vnsern Dors fahrnerstlicherfunden / Deßgleichen auch mit was grosser fürsichtigkeit/bns dieselbigen ihre vielfältige nützliche ersindung (als ihren Nachkommenden) also gutwilligklichen mit getheilet vnnd nachgelassen haben. Welche Rünste vnd scharpsflinnige erfindung / ob sie gleich= wol allesamen in gemein/dahin fürnem lich gerichtet seyn / daß sie jederman/ nach mancherley gelegenheit/ bnd nothdurfft/nützlichen erscheinen / mercket mandoch daß eine für der andern/ ein sonderlichen Zweck/oder gesetztes Ziel für ihr hat/dahin sie in sonderheit gericht Dann wie gnugsam bor augen/ seindt etliche solcher vielfältigen Künst ond scharpffinnigen erfindungen / für= nemlico

nemlich auffkommen / bund bischero in stätigem gebrauch blieben/darumbdas siefür andern zu freundlicher/friedlicher võr geselliger Benschlicher versamlung/ oder Bürgerlichen standtobnd wesens! also gar notwendig/dasi jur keines wegs mit fug zu manglen. Gowerden auch der mehrertheil in ehren vnd wirden ge= halten ihrer sonderlichen frucht und nutz barkeit halb/wie sie täglich bringen mö= Wiebnsdann weiter auch etliche allein von wegen/daßsie fast lustig vnd Eurtzweilig / anmütig bund wolgefellig seind/bnd wirdt also wargenomen/dast ein jede Runst (wie gesagt) auff ein son= derlich endtlich fürnemen gerichtet ist.

Dieweilaber bnder allen guten löb=
lichen bnd ehrlichen Künsten/dielsecha=
nischen (vnder welche die Probirung füg
lich mag gezehlt werden) sampt likathe=
matischen/aller anderen Künsten was
der Usensch in seinen berstandt jmmer
pu üü bringen

本の

P(II)

#### Vorrede.

bringen mag / erster besprung bund ans fang seind / bnd das jhnen (wie Alristote= les zuverstehen gibt) die nacurliche erfor= schung folge. Sollen wir der wegen billich ond on alle widerred diese Rünst/für die allerhöchsten/fürnembste/nützlichen bnd notwendigsten/dardurch das füncks lein dest Böttlichen verstandts / in bnns berborgen/bnd in sinsternuß der bn wis= senheit begraben / am ersten erquickt / vn auffgetrieben werde zu der rechten bnd waren erkandeniß. Darumb dann auch die alten Weisen/diese Künst/für die scherpffsteprob/menschlicher vernunffc bnd berstandte gesetzt haben/durch wel= che derselbig/wiedas Boldt im z feuwer probiert wirdt/ersucht vnd gescherpffet/ zu weiterer empfahung bnd fassung al= ler anderer ehrlichen ond löblichen Kün= sten vorbereyt/wolgeschiekt oder fähig gemacht werde.

Sarumb sich nit wenig zuberwun=

dern/daß fürnemlich beyond Teutschen (die in hohem verstandt und scharpsflinz nigkeit/mit allen frembden Notationen wolverglichen werden mögen) diese herr liche Runst/nit allein in langer zeit gantz verlassen und begeacht/sonder auch beg vielen als voerstüssige / für witzige vnnd vergebliche Speculationes seyn gehalten worden.

Gomanaber die brsach solches miß=
berstandts mit fleiß ersuchen thut/besin=
det man endliche/daß der grösseste man=
gel fürnemlich daran gelegen/daß noch
bißhero beh bns Teutschen/sich gar we=
nig bnderstanden haben/bon diesen din=
gen/dermassen eigentlich/fleissig/bnnd
berständtlichen zuschreiben/oder handt=
len/daß man darauß genugsamen be=
richt/mitgebärlicher frucht hette schöps=
fen mögen.

Welche vesach ohn zweiffelden kunsten

afair

Mad

rate

hi

100

## Borrede.

reichen Diriacum Schreittmann seligen (wie in seiner Prefation zusehen) bewe= get/solchen grossen fleiß anzuwenden/ vnnd vnderstehen der scharpsfinnigen Runst (so viel sie dem probieren angehö= rig)ersten grundt bnnd fundament zu schreiben/zusonderlicher onderweisung! ond anlegtung/allen kunst Liebhabern/ wiedann dieses gegenwertige Büchlein (wiewol geringes ansehens) gnugsam=

lichen bezeuget.

Dieweil aber solche nu auff die etlich budzwentzig Far/neben andern meins freundtlichen lieben Pattere Johann Abels seliger gedächtniß / Büchern in geheim behalten / alsodaß man dieser scharpffsinnigen Kunst/diese Far hero höchlich hat manglen mussen/Batmich derwegen für gut angesehen solches von wegen seines fruchtbarlichen nutzes/nit lenger verborgen zuhalten/vnd solche al= len ond einem jeden dieser Runst liebha-

### Borrede.

benden zugefallen/an tag zugeben/nicht ombgehen können.

Dnd wiewol mir hierinn manchers les verhinderliche gedancken / sonderlich aber in betrachtung/daßderAlutor/dises Wercke nit mehr in leben / vnd dan was solche Publication / da etwas manglen / oder im Truck (wie dann leichtlich ges schehen kan) vbersehen werden solt/auff sich treg/einkommen: So hab ich doch solchen gedancken/ehrliebender Peuthe beschehen vertröstung/bnd daß dardurch verhoffentlich vielen gedient sehn wirdt/ borgezogen / der gantzlichen hoffnung vn zuversicht / es werden sich die versten= digen dieser Runst/auffden fall hierinn etwas durch den Aruck vbersehen /oder sonst von dem Alutor der sachen zuviel oder zu wenig geschehen (dessen ich mich doch nit bersehen thu) zuentsinnen wis sen/dass jeren menschlich/vnd solche jeza thumb/dader Aucor vermittele Bott-

liche

Wh.

May

ME

117

Vorrede.

liche willens / zugegen seyn köndte / von jhmerkandt / vnd zurecht hetten mögen bracht werden.

Dnd nach dem nun bißhero je bnd allwegen in löblichem gebrauch onnd ge= wonheit fürgangen / daß solchebnnd der gleichen Werck/ Reysern/ Königen/ Chur bud Kürsten/Kerin bud andern/ bon allerley Künsten/zugeschrieben wor den/nitohn vrsach geschehen/Dieweil auch mit der warheit zu bezeugen ist/daß nichts hie auff Erden fürrechtond gut/ oder wolangefangen/wodas oder solchs nit mit Gnaden deß Allmächtigen/bnd gunst der Fürsten vnd Kerren /oder der Gberkegt beschätzung fürgenommen wirdt/hab auch ich in solchem löblichem berkommen nit gezweifelt zuberharren/ bund andern in solchen ehrlichen Exempeln zufolgen.

Dieweil ich nun dises Büchlein ohn einigen Patronen vnd Schuzherren be=

funden/

世間

16

坳

funden/mir aber nit zweiffelt /es wers
den sich ecliche mißgünstige negdige
Rünstler wider diese anlehtung deß pros
birens sehr bekümmern/als ob shnen der
halben etwas abbruchs shrer Nahrung
darauß folgen wirdt/bnd vermehnen/
man sol die ding nitgemein machen / zu
berkleinerung der Kunst. Senen bnd
andern zubegegnen / wil ichs bey deß
Plutoris verantwortung beruhen lassen.

Dnd hiemit zu weiterer beschirmung deß heiligen Römischen Reichs Chur und Eurstenliche gnaden / Bnaden/Bunsten/ bnd K. W. in sonderheiter= wehlen / Pluch hierinnen nit zweisfeln/ es werden E. Chur vnd E. gnaden / B. bnd F. W. diese geringe Bab gut wil= liglichen auffnemmen/ vnd was hierinn nit wol formiret/ordenlich gesetzt oder gestellt were worden / wie es billich seyn solt/das meinem einfeltigen verstandt zu legen vnd geben.

, might

the

加坡

即於國

### Vorrede.

Derhoffe auch gantzlich/es werde solches Werck/vnder deß heiligen Ro= mischen Reiche Churband ff. gnaden/ B. B. bud F. W. hochlöblichen ansehen vnnd herrlichem Namen / allen Runst liebhabern desto gefelliger/bnd angene=

mer segn.

Damit & Chur bnd if. gnaden/B. B. bud K. W. dem Allmächtigen Bott der aller Gberkeit verstandt vnnd weiß= beit gibt/in seinen schutz und schirm be= fohlen. Derregiere/schütze und handt= habe E. Churbnd F. gnaden/B. B. bnd E. W. zu seines Böttlichen Namens ebe/bnd gemeines Datterlands nutz bnd frommen.

Datum Weissenburg am Rhein/im Far des Gerren 1578. den 5. tag Apri= lis. Pluff welchen tag vor 39. Faren / der Durchleuchtig / Bochgeborne Fürst ond Herr/Herr BeorgsFriderich/18arg graue zu Brandenburg / Parggraue Seorgen

Borrede.

Georgen zu Brandenburg/Sohn/ges boren wardt. Pund als vor 88. Jaren Watthias Funiades der Onges risch König zu Wien ges storben ist.

E. Chur vnd J. gnaden/ G. G. vnnd J. W.

> Anderthenigster/vnderthent. ger / gehorsamster / williger Diener

> > Valentin Abel.



# Forrede zut dem Leser.

MIT

200

200

YOU

100

101

包包

Zewol (freundtlicher lies ber leser)viel Büchlein vff probiren der Bergewerck/ Ergvnd Mechalls mit schönen wolheraußgeschmück. ten Titteln/Borreden und Registern/hoher verheissungen biß anher außgangen / wie ich ( als billich)in groffen ehren gehalten / vñ noch in jrem werth bleiben laß/vnveracht/darit nen ich als ein liebhaber dieser Runst/vil muhe/arbent/zeit/auch kosten / vnfruchtbar verschliessen vnd kein grunde in denselbigen befunden/ dieweil sie so dunckel vno weitlaufftig beschrieben sind/hab ich ben mir selbs betracht / verdrüßlichen zu seyn/ allein sich der gefundenen ding zugebrauchen nicht ferrers nach. erachtung oder besserung zusuchen / vnd mich deß spruche Justiniani under ogen/also lautend: Det sen mehr zu loben / der gefundene subtile ding bes. sert/dann der sie zum ersten funden hat. Wilvund gebeut auch in guter acht zuhaben / so etwas vbel gesett in alten Buchern erfunden wirdt/daffelbig fleissig erschen / zu mindern vnnd zu mehren / bas mit ein jeglich Werck mittelmessig und schon her. außgestrichen/meniglichem fürgetragen werd/ 20.

## Worred/Etriaci Schreitimans?

So nu groffe vbung verftande bringe / vnd je dem menschlichen gemuth nichtsvnmuglich ist zuvolle bringen/allein so er ihm selbs gebeut / vnd håffrige tich also haben wil / Defich mich auch getröft/vil mitlust vnnachläßlichen angehangen/biß ich et was gründtlichs (ohn ruhm zu reden oder schrete ben) off Erh und Metall auch weiter jugehorens was es ertragem mag/eigentlich erlehrnt vnnd erfunden. And damit viel vnnüger toften/verdroß nemuhe/vergeblichearbent/von vilen erspart vnd vermitten bleibe/bin ich verursacht worden/dieses Buchlin außtaffen jugehen / vund folcher maffen an tag zu bringen/zu nugvnd gut/nicht alleinden jungen angehenden / die lieb vnnd luft zu dieset Runst haben/daß sie durch mein treuwlich under. richtung / ohn ein sonderlichen Lehrmeister / ein legelich Probauff das gesicht / oder durch feuwer/ vn arbent defffarcken wassers/gnugsam machen/ und für augen legen konnen/sonder auch den jeni. gen / so vormals ein gut wissens dieser Runst has ben/ damie fie zu weiterm verstand/mehrer vbung onnd fleiß gerengt werden! Auch die begerenden! mit spigfunderigem verstandt underrichten unnd lehrnen konnen/2c. Berhoffe hiemit/es sol mir für tein hochmuth/pracht oder stolk/ von Derständie gen geschäft werden / daß ich hierinnen meinen dienst/mit dieser Runst (soviel ich deren von Gott empfangen hab) allen guten Freunden getreuwer mennung

7.47

atil

dinth

Mich

01 1th

US TY

0.02

23

194

HA

niê/

516

1

Morrede/Ciriaci Schrelitmaffs.

sinde / vnangesehen viel vngerreuwer Künstner/
sprechende: Man soll Kunst halten / daß es Kunst bleibe/als wolten sie allen Pracht vnd können / allein für sich behalten / das laßtch sie verantworten/ Bud wil meine Borred also beschließen/vnd mein Büchlin öffnen/mit freundslicher bitt / den obgemeldten Spruch deß Rechtgebers auch zu herzen sassen/mein mühe vnd arbeyt nit zum ärgsten außlegen / oder mein außschreiben/mit neidizen Zänenzernagen / sonder nach eins jegtlichen vermögen und gnad/dem nechsten zu nuz und gue steissig vbersehen / corrigiren unnd bessen/ wil ich sampt und sonder umb ein jeglichen/was Wirden

oder Stands der sene/zuverdienen geneigts
ond willig meins vermögens erfunden werden / 20. Geben auß
Weissenburg/20.

Aller Känstner

Pndertheniger

Ciriacus Schreittmann:

Hiernach ist beschrieben ein Adeliche nüßliche Kunst/von Gewicht/die ben den Münsmeistern und Probierern nicht allein frembo/ sonder unglaublich ist.

Das I. Capitel.

EQ.

Title !

NO.

Emlich / daß durch ein Rüstung von 20. oder 22. stüs eten Gewichts / vnder denen das schwerest leichter sen dañ

ein halb Quinten/Bnd doch durch zusatzterselbigen 20. oder 22. stück/ein jegklich vernemlich gebräuchlich gewicht/wie das in Zalen mag genennt werden/zugeben/vnd vor augen zulegen sepe/sonder Wosge/28.

Man mag auch durch ein solche Rüsstung oder Gewicht stück/ein seglich prob/vsf Erg/Golt/Gilber / Rupsfer vnnd Blen/

# Der Erste theil/

Bley/18. gerecht darthun/ waren Gehalt wiegen und geben/ on alle ander vergnügste Centner und Marckgewicht/wie sie die Guardin/Münkmeister und Rauffleuthe bis hieher gepflegt haben zumachen unnd

brauchen/22.

So aber dieselbigen Gewichtstück nit zumachen sind sonder ein gute Woge/wil ich zum ersten beschreiben vnnd anzeigen/ wie man ein Wog machen/verschen/vnd was eigenschafft sie haben soll / wie man ein jegklich Woge/probiren/eraminiren/ Corrigiren/allen mangel vnnd schlerkens nen/erstatten vnd wenden/soll/Auch wie die Wogen in scharpsfem wiegen zubraus chen/vnd alle Gewicht zumachen sind/22.

Wie man ein Probirwoge machen soll.

Das II. Capitel.

Mfänglichen laß dir von einem rens nen guten Zeug odder Stahel ein Wogenbälcklin ohngefehrlich sols cher Wonden Wogen.

2

ther lenge und maß/wie diese entwerffung anzeigt/schmieden/daß es gant und nicht

hol oder schiefferig im schweissen sen word den / frepff oder biege die benden ende deß Balcklins / vnnd die zwey öhrlin bore mit einem Rennbor durch/also daß die Löcher außwendig enger seind dann innwendig/ Darnach feihele das Balcklin / vier oder achteckig/oder rundt deines gefallens mit seiner Jungen / vst das aller fleissigst/ daß es zum wenigsten 60. mal so lang sene/als es ben dem Nagel dick ist / so wirdt es schwanck / vnd gewinnt ein rechte proportion / Nach dem so bore mit gemeldtem Rennbor ein löchlin zu dem Nagel gehö-

B ij rig/

TO MALE

With

I log

id til

學問

idan.

100

## Der Erstetheil/

rig/vn mit einem geuierten Feihelin mach -cs vber ort viereckecht.

gel nicht zu weit under sich in das Wogens balcklin senckest/sonder zum allermeisten/ daß der Nagel mit seiner scherpsfeuff das halb theil deß Wogenbalcklins koine/vrs sach/so der Nagel zuvil under sich gesenckt ist/mag man den Balcken nit gründtlich eraminiren/so ihm schon die Becken oder Wogschalen angehenckt werden/scheußt er allwegen under sich mit dem einen arm/er sen gleich zu leicht oder zu schwer/28.

Darnach feihelden Nagelgeuiert/daß er in das Loch gerecht sen/vñ an den enden oder seiten mache jhm absehin/doch daß der underist ort/da er uff werben soll/uns geseihelt und scharpsf bleibe. So nunder Baleken und Nagelzugerüst/und uff das aller fleissigst gesertigt ist/so schab den mit eim scharpsfen schabmesser/oder Stahet/und den undern ort deß Nagels/laßnicht gar schneidend scharpsf/sonderziehe in ab umbs briefen/und verniete ihn mit einem

Pungs

Punklin in sein verordent Loch/daß steiff

und fest stehe.

Demnach hert es also/glue das Balcke lin in der mitte/stoßes in ein kalt Wasser nach der lenge vnnd nit nach der zwerche/dann das Balcklin wirst sich gern obers sich/ond wirdt krum/Darnach so mach die öhrlin auch glatt/on hert sie zu benden enden/Balieres offs sauberst/ond schön glank/soist das Balcklin gefertigt/28.

Darnach richt das Kloblin zu/das soll auch auff das aller fleissigst gefeihelt und geschabt werden/vn die zwen ohrlin/darsauff der Nagel schwebt oder würpt/sollen auch scharpsf/glatt/vnnd gehert senn/wie von dem Baleklin gemeldt/Soes alsozus berent ist/soversamle es/Examinir/Cors

rigier es/wiedu horen wirst/28.

Auch ist zumercken / daß man allweg/
ehe man das Balcklin vnd Rloblin hertet/
zuwor das Balcklin rechtfertig vn probir/
vnd nach dem herten/widerumb vffs aller scherpsfest vnd fleistigst vbergehe/dann es verandert sich gewönlichen im herten.

23 iij

Ein

# Der Erstetheil/

Ein ander weise vonn dem Nagel vnd dem Wogenbalcken zumachen/ mag auch bessersenn.

Aß das Wogenbälcklin besonder schmieden/vnnd kein Zünglin dars an / sonder daßes in der mitte ein Wärklinhab/dardurchder Nagelgehen mog / dergleiche lag das Zunglin auch ges rade und besonder schmieden/ 23nnd so du das Balcklin aufgefeihelt vn berenthast/ sospalt das Wärklin mit einer gebogenen Feielen/biß hinab vff das Balcklin/in den selbigen Feielstrich füge das Zünglin/vnd soes außberentist / so setzer in den strich! zur ruhr hinab vff das Balcklin/vnd treib das Barklinzusamen mit einem schrauff stecken / daß das zünglin steiff darin stehe/ lodtees mit silberem schlaglot. Ind so du es wilt bedragen/nepees mit diesem Wasser/das von Vitriol/Salarmoniae/vnd scharpffem Essiggemacht sepe / Bund so das Zünglin inngelöde ist / so zeichne das Lochlin zum Nagel vff beyden seiten deß Wark,

Wärklins mit einem Pünklin / bore mit einer Rennspindel vonn beyden seiten ein rund Löchlin dardurch/dann feihele es gesuiert vbereck / also daß ein ort gerad unden stehe / in mitte deß Bälcklins / So das Löchlin gefeihelt ist / so feihele den Nagel solcher massen/wie du gehört hast/treib in in sein Löchlin hert/vnd balier es angezeigster weise.

# Von der Zungen der Wogen.

Item / so die Zung dest Wogenbalcke lins oben auß fast dünn were/ vnnd nit ges spist/sonder durch auß in einer brente/vnd were weiß / vnd die Arm deß Klobens hets ten gleich dieselbige brente wie die Zunge/vnd weren mit Firnuß schwarz angestrich en/so were es desto leichter vnnd scherpffer zu sehen/wann die Zung im Kloben stünde / dann so sie spisig vnd scharpff oben außist.

25 iiij

Wie

# Der Erstetheil/ Wie man ein probier Woge im wigen versehen soll.

Das III. Capitel.

Jounun dein probier Wogejest gezeigter massen mit allem fleiß ge feihelt/geschabt/vnnd ein mal gezechtsettigt/gehert vnd baliert hast/so solt du sie im wiegen also versehen / Laß dir machen ein Geheuß/das zu benden seiten verglaßt sen/darinn die Wogemit gutem raum hangen möge/vnverhindert/damit sie mit einem darzu gemachtem vstäßlin oder schwengelin / auss das aller sansstest vstgezogen vnd gebraucht mög werden.

Item/du solt auch gewarnet seyn/daß du dise Woge nit an dem Lufft brauchest/sonder an einem bequemen ort/als in eisner Stuben/oder in einer andern beheben statt/darinn sich kein Wind oder Lufft bes

wegen fonne.

Item/du solt auch die Woge nit nahee bey den Fenstern brauchen/dann sie seind selten Donden Wogen.

selten so beheb / der Windt schlegt vnnd dringet hindurch/vnd beweget die Woge.

Item/es ist auch fast gut zu schnellem vnd scharpssem wiegen/vnd nemlichen so man ein Wog examiniert / daß du ein Bretlin zu förderst an die Thur deß Wogenfasten anlehnest / doch solcher höhe/daß du oben hinein sehen könnest/dann es fürdert sehr/vnd kompt die Woge schwes bend dester ehe in ein stille ruhe.

Nota.

Dieser Wogen solt du verschonen/taß du nit sehwer darmit vszichest/nemliehen vsf ein Quinten gemein Marckgewicht/vnd nit darüber/dann von sehwerem Geswicht wirdt die Woge träg / lahm vnnd falsch. Dieser jest angezeigter stück soltukeins verachten / dann sie fast dienstlich seind/wie du in dem gebrauch selbs sinden wirst/28.

Von eigenschafft einer gusten Wogen. Das IIII. Capitel.

23 v

50

學問

ling

阿斯

dr

## Der Erstetheil/

D du nun dein Wogsolcher massen senschen versehen hast mit einem versglaßten gehäuß/ze. so soll sie haben zweperlen eigenschafft.

Das erst/daß sie gerecht sen. Das ander daß sie schnell sen.

# Gerechtigkeit der Wogen.

Gerechtigkeit der Wogen stehet in vier

Das erst/daß der wogenbalcken strack oder gerad/vnd seine zween Urm vom Nas gelhinauß gleich lang sepen.

Das ander / daß die spiss der Zungen/ gleich ferz von benden enden deß Wogens balcklinsstehe.

Das dritt / daßbende Schalen gleich

lang geseplt sind.

Das vierdt/daß der Nagel inzimlicher höhe stehe / dann so der Nagel zu nider stes het/als an vielen Cöllnischen Wogen ges schicht / so mag der Balcken ledig nicht schweben/ sonder scheußt under sich / vnnd

mag

Ponden Wogen.

mag(wie obgemeldt) nit gründtlichen era
miniert werden.

# Schnelligkeit der Wogen.

Die schnelligkeit der Wogen steht gleischer massen in vier stücken.

Das erst/daß der Wogenbalcken lang vnd schwang sen/nemlichen/sechnig mat so lang als er ben dem Nagel dick ist.

Das ander / daß der Nagel unden da er auffligt und wirpt / scharpsf und doch glat sen / Deßgleichen die Locher im Rloben/ un die örlin an benden enden deß Balcken/ auch hert/scharpsf und glat seind.

Das dritt/daß die Zung lang vnd oben

am spis dunn sen.

Das vierdt / daß bende Arm deß Balo cken gleich schwer sind.

Wie man ein Wog probiren soll.

Das V. Capitel.

Willin

Der Erstetheil/

Iltu nun dein Wog probiren ob sie gerecht sen/solad sie mitzweis en gleichen Gewichten / die man nennt Eichgewicht/ (wie aber dieselbigen Gwicht gemacht werden / wirstu hernach hören) laßdie Wogevonihr selbs/sosie schwebt/in ein stille ruh fommen / Stehet sie dann gerad vnd gleich mit der Zungen im Rloben/so thu die Gewicht herab/vnd ziehe sie ledig auff/stehet sie dan wider ges radein ihrerruhe im Kloben / soift sie ges recht on mangel. Stehet aber die Zung nit geradim Rloben/ sie sep geladen oder nit/ so hat sie ein gebrechen/den mustu suchen/ vnd die Wog examiniren wiehernach fols aet.

Wiltudann wissen ob die Wog schnett sey/das erfehrest du durch leichte gewichts lin/ dann soviel sie leichter Gewicht vers nimpt/soviel sie auch dester schneller ist/nach srer Proportion zurechnen. Auch so sie lang schwanckt / ehe sie in ein stille ruhe kompt/ist ein gute anzeigung einer schnels

len Wogen.

Wie

#### Ponden Wogen. 7 Wie man gleiche Gewicht machen soll/die man nennet Eichs gewicht.

Wiltu gleiche Gewicht machen (das da ein Jundament alles wigens ist) so thuim also: Nimeinschnelle Wog / ligt nitviel daran/daß sie nitgar gerecht/allein daß sie schnellsen / leg in eins seiner Becken os der Schalen/ein gewicht von Messing/ Rupffer/oder Gilber/an einem stuck deis nes gefallens/vngefehrlichen vff ein halb Quinten schwer/vder ein wenig leichter/ danzu den Gichgewichten sind sie nitnüß du schwer/ce thut den Wogen weh/macht sie lahm/22. In die ander Schalleg stucks sinsblen / oder andere Messine ongeeichte Gewicht stück/solang bis die Zung gerad ruhend im Kloben still stehe/Darnach so thu das erst Gewicht/das da soll ein Eich: gewicht werden/herab/mache von Mes sing/Rupffer/oder silber/ein anders dem ersten gemeß / mitfeihelen vnnd sehaben/ auch vffziehen/daß es dem vorigen gleich werde/

## Der Erstetheil/

werde/vnd die Zung wider im Kloben stes he/wie sie erstmals gestanden ist / auff das

aller scherpffest/22.

Diesezwen Gewicht senn ohne zweissel einander gleich / dieweil sie auß einer schasten/vnnd von einem Arm deß Wogenbalschens gemacht und gewicht sind / ob schon die Wog falsch ist allein daß sie schnell sen. Diß wirstu gründtlichen auß den Exempeln deß eylsten Capitels verstehen wers den.

Wie man ein Wog examiniren soll.

Das VI. Capitel.

Idu nun die Woge mit den sette gemachten Gewichtstücken / die man nennet Eichgewicht/geladen wnd auffgezogen hast / vnd die Zung stehet nit gar im Kloben/sondern du besindest eis nen außschlag / so hat sie gewißlich ein gestrechen / den magstu an drenen enden suschen.

Zum

SER

09

Wonden Wogen.

8

Zumersten / anden geseylten Wogs

Zum andern/an der spiken der Zungen. Zum dritten/an dem Wogenbalcklin.

Wie man die Wogschalen instiren soll.

Das VII. Capitel.

Jin die Wogschalen und seploder beschnür sie mit allem fleiß / daß die schnürlin alle in ein lenge koms men/an beyden Schalen / Darnach wig sie auff einer schnellen Wogen / seind sie dann ungleich an der schwere/ so mach sie ganß gleich unnd gerade / Doch sollen sie auß einer Schalen/ unnd von einem Arm der Wogen gewigt unnd iustiret werden/ wie ich gelehrt hab die Eichgewichtzumas chen/so werden sie gerecht.

Wie man die Zung der Wos genrichten soll. Das VIII. Capitel.

Darnach

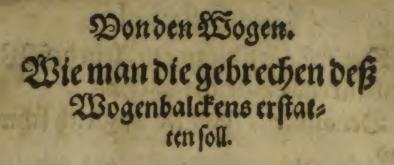
TO DO

OH I

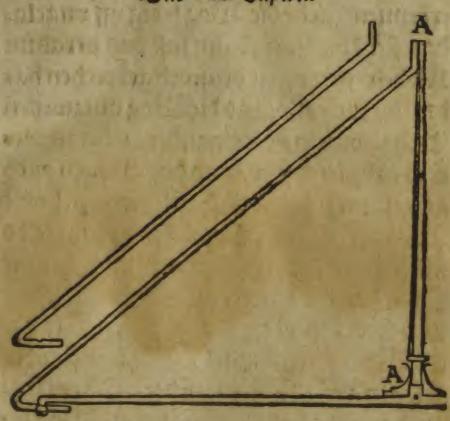
## Der Erste theil/

Urnach besihe die spister Zungen daß sie gleich ferr von benden ens den des Balcke stehe/ das erfehrst du alfo: Nim ein eisinen Droth/schlagin an einem seiner end dunn/ vnd zu forderst streich ihm mit einer Feihelen ein Rerb/die innwendig spik vnnd eng sen / dann biege den Droth an benden enden/wiediese ents werffung oder Figur anzeiget / dermassen sodudas Rerblin senest vff die scherpff der zwener ohrlin/die sie inwendig haben / vñ nemlich an der statt/da das Wolffanglin ruhet/darinn das Becken gesensteist/daß dann der ander ort deß Drothsmit seiner kropung rühr die Zung obe ander seiten/ vũ sen gleich hoch der spissen der Zungen/ denselbigen Droth sek vff die seherpffe der benden öhrlin/ vnd richt dardurch die spik der Zungen / daß sie gleich ferzstehe vonn benden scherpffen der öhrlin / dars nach nimb den Wogenbal= cfen für dich/ et?

Wie



Das IX. Capitel.



du die Zung der Wogen recht gerichthast/vnd jre gesenste Becks en gleich schwer seindt/dann suche die gebrechen deß Balckens/vnd die seinde zweyerlen.



Det

mi

101

## Der Erste theil/

Der erst/daß die zween Urm deß Wos genbalckens ungleich lang sind.

Der ander / daß sie ungleich schwer

sind.

Ind dieselben gebrechen magst du also erkennen: Ziehe die Wogledig vff vngelas den/steht die Zung dann just und gerad im Rloben/ so mag sie dennoch gebrechen has ben/diesuch also: Lad die Wogmitzwegen Eichgewichten/die einander an der schwes regerad gleich sind/ vnd der Wogen auch gemeß/nitzuleicht noch zuschwer/ziche die Wogvff/laß sieschwancken von ihr selbs still stehend in ein ruh kommen / stehet die Zung dan gerad wider im Kloben/wie vor da sie ledig ist worden vffgezogen / so hat die Woge kein mangel / Schlegt sie aber geladen auß/ soist gewiß der ein Arm lens ger dann der ander. So aber die Wogles dig vnd vngeladen ist vffgezogen / vnd die Zungschlegt auß / das mag kommen auß drenerlen vrsachen.

Die erst/daß der ein Arm zu lang sen.

Die ander/daß er zu schwer sen.

Die

Die dritt / daßer zu lang vnnd auch zu

schwersen.

duch

nading

anio Jone Gov

und at

Darumb merck auff den Außschlag/ Ist dann der Außschlag im laden grösser dann so die Wogledigist/soist der Armzu lang/Ister aber kleiner/soist der Armzu schwer. So du nun die gebrechen erkens nest/soerstatte sie wie folget.

Soder eine Arm deß Wogenbalckens zu schwerist / so feihele oder schab jhn an

den enden da es notist.

Woesaber not ist oder sen / das gib ich deinem fleiß zu erkennen. Doch soltu wiss sen / daß das seihelen oder schaben mehr vernimpt ferzvom Nagel dann nahe dars ben. Soaber der Urm zu lang were / so mach ihn kürker / vnnd dasselbig magst du thun an den öhrlin/entweder daß du es hin der sich biegest / oder daß du es zu cusserst abseihelest. Der daß du den kurken Urm lenger machest/auch auff zween weg: Ents weder daß du das öhrlin fürsich biegest / wit ser den Urm lenger hinauß treibest / mit fleinen Hammer streichlin/22.

C ij

Wie

# Der Erste theil/

Wie man die Wog in scharpffem wigen brauchen soll.

Das X. Capitel.

Sdu nun dein Wog aller dings zugericht/mit fleiß examiniert vnd corrigiert hast / so soll man wissen auch dieselbig zugebrauchen / damit du scharpff vnd vnbetrieglich wigest/vnd das stehet in zwenen stücken.

Zum ersten / daß Wog und gewicht ein ander gemeßs sind Also daß die Wog dem Gewicht nichtzu schwach / Oder daß das Gewicht der Wogen nit zu leicht sen.

Zum andern/daß die Wogschwebend in ein stille ruh kommen möge. Und ist zu wissen/daß in nachbeschribnen zweperlen Gewicht werden gemeldt/Als/geeicht ges wicht und ungeeicht gewicht.

Geeicht gewicht sind die/deren schwere

durch zalegemercktist.

Angeeicht Gewicht sind die / deren schwere nit durch zal gemerekt ist.

Wiltu

Wiltu nun gank scharpff vnnd reche wigen / so solt du den zwenen Armen deß Balcken mit ihren angehenckten Schas len oder Bodemen zwenerlen Namenges ben. Den einen Arm nenne den geeichten/ Arm/defigleichen sein Schale die geeichte Schal / dieweil daß ihnen die geeichten Gewicht zugehören. Annd den andern Armmit der Schalen / nenne den vnges eichten Urm / dieweil ihm die vngeeichten Gewicht zugehören. Der nenne die eine Schal/Al. vnd die ander Schal B. Dder nenne dein eine Schaldie Rechte schale! vnd die ander die Lincke schal nach deinem gefallen. Prsachsolcher Namenist/daß solche gerechten Wogen von gleichen Ars men an lenge vnd schwere/selten oder nim mer gefunden werden/ Nemlichen in kleis nen Gewichten/in dem daßes nit müglich ist ihr leng so scharpff zumessen/noch zuses hen/als die notturfft erfordert/so brauch diesenachbeschriebne Anderweisung / ob schon die Wogenitgerecht und falsch wes re/allein daß sie schnell sen/28.

E in

Mil

bing

etmi

Tier .

州初

11/28

# Der Erstetheil/ Mit einer ungerechten Wogen rechtzuwiegen.

Das XI. Capitel.

Jewolich dise unterweisung und tehre/gleichförmig in dem fünff/
ten Capitel/wie man die Eichges wicht machen soll/angezeigt / hab ich doch (dieweiles die rechte Burkel und Jundas ment alles wigensist) solches repetiert/das mit es in scharpffe und frische gedächtnuß gefaßt werde/22.

In rechtem wiegen mit einer falschen Wogen/soltu allein dem Balcken/da das geeicht Gewicht ligt glauben geben/vnnd nicht dem andern/so wigstugerecht / die Wogsen gerechtoder nit/ dis wirstu versstehen auß den nachfolgenden Erempeln.

BA

# Was wiegen sen.

Darumb solt du wissen/daß wlegen als hieher dienet / ist nichts anders/dan durch Wog Wog zu finden oder zuversamlen/ein ges wicht das gleich schwer sen dem erst gegebs nen oder gelegten Gewicht / vnnd das ist auch zwenerlen.

Das erst/soman suchet ein gleich Ges

wicht/abernit geeicht.

Seun

**国关始** 

a Fluit

Bite

#20g

47/

dón

this

(m)

100

1000

di

Das ander/so man suchet ein Gewicht das geeicht ist.

# Exemplum deß ersten.

Du wiltmachen zwen Gewicht einans der gank gleich/als oben von den Eichges wichten angezeigt ist/28. Du begerest aber nicht zuwissen die Zalihrer schwere/Thu shm also: Nicht für dich ein Gewicht deins gefallens / leges in ein Gehal/merck die rechte Schal/oder in die Schal/Al. oder in die geeicht/28. Leg dargegen in die ander Schale so viel ungeeichte Gewicht / bis die Zung Bleprecht im Rloben schwebend in ein stilleruh komme/ Heb die erst schweste des ganken Gewichts in der geeichten oder A. Schalen herauß / lege in sein oder A. Schalen herauß / lege in sein

## Der Erstetheil/

statt ein anders/beschneid vnd seihele es so lang biß es die schwere hat/vnnd die Zung im vstiehen widerumb gerad innstehe wie vor / Dasselbig wirdt gleich schwer seyn dem außgehabenen Gewicht ohn allen zweissel/in dem daß sie von einem Arm vär außeiner Wogschalen gemacht vnnd geswigt seyn/12. Also magstu vil Gewicht ein ander gleich machen. Auch sollen die wogsschalen erstmals ehe sie angehenckt solcher massen Gewigt vnnd mit den Schnüren instiret werden/wie angezeigt im 7. Cap.

# Exemplum deß andern.

112

Du hast etwas als ein Prob korn/vnd wilt wissen sein gewicht oder schwere ben der zale/thushmalso/Lades in der Schasten eins/als in die recht/Lad dargegen in die lincke Schal ungeeichte Gewicht von Bley oder anderem bis die Zung gerad vir Bleyrecht im Rloben stehe/Thu es herab auß der rechten schalen/vnd laß die Bleyes nen oder ungeeichten Gewicht unverrückt in der

in der lincken Schalen liegen / Leg an die statt deß außgehabenen geeichten gewicht/ solang bis die Zung widerumb Blepreche im Rloben stehe als vor / so erfehrstudaß

du gesucht vnd begert hast/22.

418/

hi ng

o im

All I

Di

md ger

dilli

they

lda

Also soltuinallem scharpffem wiegen/ die Wog brauchen. Solcher massen sols len auch alle Proben inn vnnd aufgewige werden/ Doch daß man in dem Centner vnnd Erkproben das Blenforn abziehe/ wie du horen wirst/vnd zu einem Beschluß diß Ersten theils meins Buchlins / so nun Diese Regel.

#### Regula.

Wie grecht die Waa ist nit druff bauw/ Allein der einen Schalvertrauw.

Verstehalso/wiegerecht vnnd fleissig die Probierwog immermag senn / so soltu jhr nit getrauwen/ sonderzu allem wiegen sie brauchen / als wann sie nit gar gerecht were/daß du allegewicht auß einem Becks

Der Erste theil/17.

en nemmest / sonderlich an sehr leichten Gewichten/Dann es begeben sich so viel selhame bewegungen an den Wosgen/deren vrsach niemandt befandt ist noch sins den fan.

Ende dest Ersten theile/

Folget nun der Ander Theil.



# Der Ander theil dist Büchleins/von Gewichten.

Das I. Capitel.

Bff daß ich der zusagung in dem Tittel diß Büchleins z beschehen gnugthue/ so wil ich beschreiben die Rüstung/ dars

mit man erfüllen vnnd vor Augen legen mag/on ein Wog/alle gebrüuchliche/vers nemtiche Gewicht/wie die in geraden vnd vngeraden / gank oder gebrochenen / Zasten mögen genennet werden/22.

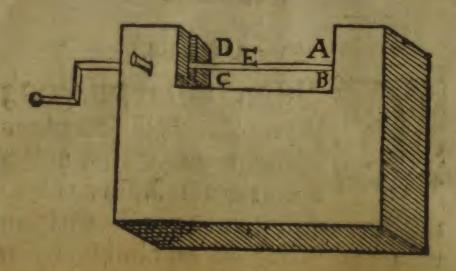
Darzu mustuhaben etlich gleiche Geswichtlin/die doch so gering sind/ daß keine Wog/wie schnell und gerecht die ist/ deren zwen/dren oder vier/sonder derselbigen 10. mit einem zimlichen außschlag/der zumerschen sen sen/ verneinen mag/die müssen

auch mit vortheil on ein Wog also gemacht were

den.

Wie

Der Andertheil/ Wie man Gewicht (die einander gleich/aber in keinen weg vernem; lich sind) machen foll/2c.



Jim ein büchen Bretlein zimlicher dicke/mach ein Instrumentlin wie diese entwersfung anzeigt / außges schnitten mit einer Kersfen ABCD. mach darein ein eisinen Droth / gebogen mit einer Korben/darmit man vindrehet/nahe ben der Korben ende flach oder quets sche den Droth einwenig flach / mach ein klein köchlin dardurch / wie das E. anzeis get/darnach spalt das Zäpstin D. in dem Bretlin / daß der Droth gedrang hineln gehe/

201

gehe/vnd vmbgedrehetmag werden/oben mit einem zäpfflin verschlossen/vnd in das ander zäpflin 21. deß Bretlins/bor ein kleis nes Löchlin/doch nicht gar durch / daß der Droth darin vmbgehen vnd wirben fan/

et?. so istes fertig vnd zugericht.

Sodu das Instrumentlin also hast zus gericht/sospannes in ein schrauffstecken/ und nimb ein messin oder stahelin Droths lein / den aller dunnesten so du gehaben magst/stoß ihn mit einem ende in das Loch lin E. drehe die gemachte Rorben deß dick. en Droths vin/wickel den fleinen darauff soviel du magst/doch einen schlagzur ruhr hert an den andern / Dann begreiff die benden Droth/halt siemit der Handt/daß der gewickelt Droth nit vfflauffe / Steck sie also vnverrückt in ein Klammern von einem messinen Blech gemacht / zusamen geschlagen/fornenoffen / solcher weite/ daß du den Droth also vffgewickelt dars ein dringen magst / also hert / daß der ges wicklet Drothnitmag vfflauffen. Dars nach spann das Blech mit den Drohten bart

# SerAlndertheil/

hart in ein schraufsstecken / hauwe die vstzgewickleten schleg mit einem scharpssen Messer enswen/vnnd thu den Droth herzauß / strensst die Ringslin von dem eisinen Droth off ein weiß Papier/such die Ringslin herauß die einfach senn / Was aber nie einfach ist das wirst hinweg/dann die sind nicht nüß zu der arbent 28. Diese Ringlin seind einander ohnzweissel gleich / dieweil die benden Droth durch ein Loch sind geziogen / doch ein seglicher nach seiner art. So du aber zweissel daran hettest / daß sie nit gleich schwer weren/so brauch die nach folgende Probe/28.

Ein ander vnnd viel besfere mens nungen kleine Gewichtlinzu machen.

Imb ein Brendlin darauß man grabstückelpflegtzumachen / glüe es wol auß / daß es zu feihelen sen/mach darauß ein Pünßlin solcher massen: Un einem seiner ort feihele ihm ein flach/geuiert/

geuiert/oder vberlengt/als hie verzeichnet ist/ . Ulso daß derselbig geuiert vber vberlengt Boden sen scheitrecht/ vnd seine vier seiten sollen nit winckelrecht sons der gebiest senn/wie dan diese entwerffung

min

dafini

Eller

PART

Nie (in)

Vision

Detroit

idgo art.



anzeigt. Und das darumb/daß die stück damit gestempsft/gern außgehen / Dann so die vier seiten winckelrecht vbersich gesteihelet weren/so steckt sich das gestempsft zu gedrang in das Zinn/vnnd ist nit leichts lich herauß zu gewinnen. So das Püngslin also geseihelt ist/so hertes/gletoder bas lier es mit einem Weßsein oder Gerbsstein/28.

Darnach nimb ein dünnen Messing den man nennt Goltschaum/begreiff ihn mit deinen Fingern/vnd fühle woes gleische dicke habe/daschneid mit einer Schesten ein stück herauß/eins zolls brent vnnd lang vngesehrlichen / legs zusamen ein halb iheil auff das ander / begreiff also bende

## Der Ander theil/

bende stück mit deiner lincken Handt / vnd behalt sie offeinander onverruckt / bes schneid sie gerings umbher mit einer sches ren / an den vier seiten / so werden ce zwen stuck gleicher leng vnd brente. Dann wig sie auffeiner schnellen Wogen. Seind sie dann gleich schwer / so ist sich auch wolzu vermessen / daßsie auch gleich dick senn. Seind sie aber nit gleich schwer/sonimb derselbigen stückeins/welches dir gefellt/ leges wider zusamen/mache daraußzwen stuck/gleicher leng und brente wie vorhin/ das treib so lang bif du findest zwen stuck! gleich in lenge/in brente/vnnd in schwere/ Derselbigen stück eins leg vff ein stampff Zinn/dochdaß das stampff Zin auch glatt und sauber geschabt sen/ 28. Stempffdars auß mit dem vorgemachten Stempfflin oder Punklin/zwenkigoder dreissig stuck/ mit kleinen streichlin/schneid oder stich sie subtielauß dem Zin mit einem Bollstückel oder anderm Zeug/bieg sie gar fleissig/daß dusie mit einem Kornzänglin magsters greiffen/vnd auffheben/28. Diese stücklin werden

werden einander auch gleich seyn an der schwere/dieweildas Blechlin ein dicke und grösse gehabt hat. So du aber das zweisses lest / magstues also probiren ob es war sep oder nicht/22.

Ob kleine Gewichtlin einander gleich sind oder nicht.

Das II. Capitel.

Machten Gewichtstücklingo. lege sie in die geeichte Wogschale/ vnd mach shnen ein gleich gewicht/ von Bley/ dann nim die 30. Gewichtlin herauß/ lege sie an ein zeil vst ein weiß Papier/vnd nim andere 30. leg sie in dieselbig Schale/ wig sie gegen dem Blepengewicht/sind sie dan gleich schwer/so magstu dich versehen/daß die 20. Gewichtlin einander gleich sind. Wiltu sie dan noch eigentlicher probiren/ so leg die 30. Gewichtlin in der Schalen an ein zeile/nim 6. oder 7. darvon/leg ans

24/10

tic to

100

27014

South it

id for.

rill

80/

M

100

(W)

施

# Der Ander theil/

bere 6. oder 7. an die statt/ das treib so lang biß sie zu benden seiten abgewechselt sind/ sindest du sie dannalle mal gleich/ so magst du dich künlich verlassen / daß sie alle eins ander gleich sind. Diese Gewichtlin behalt sleissig in einem Büchstlin/oder darzuges machten Lädlin/wie es die Jubilierer has ben / mit Löchlin/darinn ein jegklichs in sonderheit mit gutem raum ligen möge.

Von den Namen dieser Gewichtlin.

Das III. Capitel.

Icse Gewichtlin werden genenne Elementlin/oder Utomi / Stups lin/oder Minuklin.

Orfach.

Elementlin/werden sie genent/dieweit alle andere Gewichtstück von denen wers den erschaffen vn zusamen gesetzt/wie alle andere andere jredische ding ihren vrsprung vnnd leben von den Göttlichen Elementen has ben/28.

Altomi oder Stüplin / von wegen daß sie so gar leicht sind / vnnd gleichen dem Staub/den die Sonn in ihrem schein vff. zeucht.

Minuklin / vonn wegen daß sie sogar klein sind / vnd der geringste theil vnder als len Gewichten zurechnen.

Wie man durch die Element auffsteigen/vnd andere Gewicht machen sou.

Das IIII. Capitel.

Jin 10. Elementstück/legsie in die rechte Schale/vnnd leg dargegen in die lincke Schale Bley oder ans dere vngeeichte Gewicht / daß die Woge mit der Zungen gar scharpsf innstehet. Dis Dann

TAIL

larfy.

didon

## Der Andertheil/

Dann nim die 30. Element herauß/vnnd mach ein ganß stück von Silber oder Meß gegen dem Bley durch feihelen vnnd schaz ben/innlegen vnd vstziehen/so lang biß die Zung wider scharpsfim Rloben innstchet/gleich wie den vorigen Elementlin/dassels big stück ist also schwer/als die 30. Element lin/das sen gewiß / in dem daß sie gegen dem Bley gleich den Elementen in dersels bigen Schale die Zung bewegt haben/28.

Dasselbig stück laß also in der rechten Schalen / vnd leg darzu die 10. Element/
schneid in die lincke Schal vonn Bley so
lang bis die Zung gerad innstehet / dann
leer auß die rechte Schal / vnnd mach ein
gank stück gegen dem Bley daß die Zung
scharpsfinnstehe/wie vor / dasselbig wirdt
sennzweymal so schwer als die 10. Elemen
ten/das laß ligen im rechten Becken/vnnd
lea darzu das erst gank stück / oder die 10.
Element/welchs dir gefellt/gilt gleich vil/
schneide vonn Bley in das lincke Becken/
biß die Zung im Kloben innstehet / dann
leer auß die rechte Schale / vnd mach darz
inn ein

inn ein gank stück / daß die Zung im Rlosben stehe / so wirdt dasselbig stück dreymal so schwer als die 10. Elementen / das laß lisgen im rechten Becken/leg darzu das erste ganke stück/vnd beschwer die lincke Schal mit Bley / bis die Zung scharpsfinnstehe/darnach leer die rechte Schal aber auß/mach ein gank Gewicht stück darinn/daß die Zung alle mal scharpsfim Rloben rushend stülstehe/diß Gewicht wirdt viermal so schwer seyn als die 10. Etementen.

Also hast du vier ganke stuck gemacht. Das erste ist gleich so schwer als die 10.

Dünctlin. Das ander gank stück ist zwenmal so schwer als die 10.

dem stempsfe 2. Pünctlein. Das dritt ist drenmal so schwer als die 10.

dritt ist drenmal so schwer als die 10. Elementen / dem stempsfe 3.

Düncktlin. Das vierd ist viermal so schwer als die 10. Elementlin/

Dem stempsfe 4. Pünetlin. Darnachnisse ein Wenig dicker sen/vnd mach aber viergange stück/-

D iij also

## Der Ander theil/

Set Amoet chem
also daß das erst sen als schwer/als die vier
100 jengemeldten stuck / dem stempffe
ein Pünetlein. Das ander/zwens
malsoschweralsdaserste / dem
stempsfez. Pünctlein. Das dritt/
drenmal so schwer als das erstel
dem stempsfez. Pünctlin. Das
400 vierde/viermal so schwer als das
crst/dem stempffe 4. Punctlin.
Accessor of a supplemental and adding out the
Demnach nimb aber ein ander Blecht
das starck oder dicker ist / vnnd mach noch
1000 vierstück. Das erste als schwers
als die vier nechstigemeldten Ges
totales Supations & Siperdinate la
3000 schwer. Das dritte/dreymal so
schwer als die vier. Das vierdte/
viermal so schwer als die vier obe
inti a k nema mile mana Langue C.
Dack Calley tie alley and wife
obgeschriebener weise gemacht werden/
daß sie auß der rechten Schalen/deßrech.
ten Urms gewigt werden.
Nota.

Nota.

Hie merck daß viel besser were / daß sols che Gewichtstück von feinem Gilber/das sauber außberentet vnnd gegerbt were / gesmacht würden/Orsach/das Gilber vberstausst nicht so baldt mit einem grünen rost als der Messing. Es ist auch gut/daß man das Gilber oder Mess dünn schlag zu eisner jegklichen gattung/daß du es mit einer scharpssen Scheren schneiden magst / daüsseindt die Gewichtlin schnell zu machen/Giebleiben auch schön glanß / das nit gesschicht so man sie feihelen muß. Item/du magst sie auch wol mit einem scharpsseur Schnißer oder Gneipenschneiden/22.

Zuverstehen was ein jegklichs de ren Gewichtbedeutet.

Das V. Capitel.

Istu nun wissen was ein jegklichs der zwen vn zwenkig gewichtstück bedeut/Sosostu mercken/daß sie Diij gericht

to be the

(KD)(DD)

Tr/Am

Cipy !

is ofto

E Dus

Make 1

nim.

NOV.

# Der Alndertheil/

gericht sind auff die Zifferzale/ oder ander gemeine Rechnung off die Linien gestellt. Also sind die ersten 10. Elementstück an die erst statt vermennt / darauß du magst legen 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10. And das sind eitel einklinge stüplin / bedeut jeglichs nicht mehr dann sich selbs / wie vnitas an der ersten statt der Ziffer /28. Darnach hast du vier Gewichtstück von einem stars cken Blech geschnitten / hat das erste ein Püncelin/das ander z. Püncelin/das dritt 3. Pünctlin / das vierdt 4. Pünctlin/Bes deut 1.2.3.4. gleich wie vnitas an der zwen sen statt/das ist 10.20.30.40. Atomi/dars durch magstu auch legen 50.60.70.80.90. Auplin schwer.

Darnach hast du 4. Element stück von einem sterckeren Blech/werden vermeynt wie vnitas an der dritten statt / seindt geszeichnet mit Pünctlein / aller massen wie die jestgemeldten Minuslin an der zweysten statt / darunder bedeut das kleinest 1002 das ander 200. das dritte 300. das vierdte 400. Durch diese vierstück magst du auch

legen

legen 500.690.700.800.900. Minuklin schwer/28.

Roch hast du vier stück von dem stercks
sten Blech geschnitten/die bedeuten als vst
als unitas an der vierdten statt/ sind auch
alle mit Pünctlin gezeichnet/wie die obans
gezeigten Gewicht/ Darunder bedeut das
kleinest 1009. das ander 2000. das dritte
3000. das vierdt 4000. süplin schwer/ dars
durch magst du auch geben 5000. 6000.

7000.8000.9000.vnd10000.

100

Also hastu 22. Gewichtstück/wigen zu samen 11110. Element schwer / Darunder das schwerest leichter senn soll dass ein halb Duinten schwer Marckgewicht / so du sie recht gemacht hast / Doch ligt nit daran so es schon etwas schwerer ist dann ein halb Quinten. Auch magstu mit 20. Gewicht stücken genug haben/darunder das schwes rest 2000. Minuklin wigt / Aber bequemer ist es / daß du gerüst senest vst die vollkomz mende Zal der 22. Gewichtstück / 18. So bistu gnugsam gerüst zu arbenten obanges regter anzeigung der Gewicht/28.

D v Notabi-

# Der Ander theil/

Notabile bonum.

20000 Weiter soltu mercken / daßes
gar nuk vnnd zu vielen dingen
20000 brauchsam were / daß du mit lols
30000 cher onderrichtung aufssteigest/
The state of the s
40000 gewicht machest mit allem fleiß/
darunder das erste wiget 10000.
Das ande 20000 Das britte
57 Dagnierde a con Ginlin ! Days
200000 durch magstu auch geben 50000.
60000, 70000, 82000, 900000
300000 stuplin. Darnach mache noch
vier gewicht / darunder das erste
400000 wige 100000. das ander wige
200000. Das dritt wige 300000.
1000000 das vierdte wige 400000. Dars
durch maastuauch aebe zoooo.
Z000000 600000. 700000. 800000. vnnd
200000 Minuclin Darnach
machenoch vier / darunder das
4000000 erst wige 1000000. das andere
2000000. das drifte 3000000.
das vierdte wige 4000000. Mis
nuglin/

nuklin / Dardurch magst du auch geben 5000000. 6000000. 7000000. 8000000. 9000000. bnd 100000000. stüplin/18. Diese 34. Gewichtskick werden völligklich 1. lb. wigen deß gemeinen Landtgewichts/Lind dienen fast wol ingesetzte gewicht zu eichen vnd justiren/wie du hören wirst/18.

# Wie man durch die Rechnung gerüst senn soll.

Das VI. Capitel.

Teistzu wissen / daß du durch die Rechnung must gerüstet senn/Aluch daß dir die Eich deß Gewichts der Statt oder deß Landts bekandt sen/Nems lich daß du eigentlich wissessie viel Misnussin auff ein Quinten gehen der vorges faßten Eichen / Darumb nisst für dich etz liche underscheiden Gewicht / die nach als sem vortheil gerecht und just sind / Als der Statt Straßburg / Nürnberg / Francks furt/Eöllen/12. vnd jeglichen 1. Quinten.

Aug (pp

物施

Atoms.

Di

000,

型的

241

MI.

## Der Alndertheil!

And besisse wie manichs off ein jegklichs in sonderheit gehe/schreib die summa off/behalt oder verware die schrifft in deinen gewichtlin in dem Büchklin oder Lädlin/Dann auß derselbigen wurkel mustu alle dein Rechnung machen / wie du auß den nachfolgenden Exempeln hören wirst/22.

# Wie viel Elementlin auff ein Quinten gehen/18

Solches eigentlichzu erfahren/ sobiß inngedenck der obgeschriebenen underweis sung deß 11. Capitels deß ersten theils/ wie man Gewicht vergleichen soll/12. Nimb ein Quinten auß den ingesenten Gewichsten (wie man aber solche inngesente Geswicht eichen unnd justiren soll/wirstuhers nach hören) leg den Quinten in ein schale der Wogen/ lad ungeeichte Gewicht/als von Bley in die ander Schale/solang biß die Zung eigentlich unnd scharpff im Rlosben ruhet/ dann nimb das Quinten hers auß/leg von den 22. Gewichtstücken deis

nes

ner Elementlin an die statt/so lang vnnd viell daß die Zung wider Blyerecht im Klobeninnschlegt/vndruhet. Nim diesels bigen Elementlin vor dich/schreib vffihre zale/28. Als/ichsek/siewigen 8640. stups lin / Affdiesezale oder wurkel seind die nachfolgenden Exempel fundiert deß 7.

Capitels.

i h

Nun soltu dieser gefundenen Zal nicht gar glauben geben/sondern das probiren/ Nicht darumb daß du vermennst die sums ma der Elementlin tragnit zu gegen dem Quinten/Uber der vrsachhalben/daß das Quinten den andern ingesetten Gewichs ten nichtzutragen mocht/vnd der gewicht Eicher vielleicht gefehlet hett/ Derhalben die warheitzu erfahre / so ersuch das durch grosser Gewicht/Als durch 1. Lothoder 2. durch 8. oder 16. were noch gewisser vnnd beffer deines gefallens.

Wie man die summa der gefundes nen Elementlin/so off ein Quins ten gehen/probiren soll.

Mim

### Der Ander theil/

Mimbdie summa der gefundenen Gles mentlin / probier sie erstmals durch die Rechnung / darnach durch die Roge/28. Sprich per Regulam de Tri.... Quins ten wigt 8640. Atomos/was wigen 2. loth oder 8. quinten. So komen mit ander zate in der Multiplication 69120. Also viel stüplin sollen gehen off 2. loth oder 8. quins ten/so die erst Position war ist/28.

Dieweit du in deiner zal der Minuklin so schwer gewicht nit hast darmit du 2.loth oder 8. quinten magst erseken / so must du noch weiter offsteigen/vnnd mehr gewicht machen/Derhalb hab ich dich nit ohne vra sach im 5. Cap. gemahnet/noch 12. gewicht studen 22. zu machen / die duzu dieser auch anderer handlung mit nuk wol braus

Wiltuweiter auffsteigen vnd Gewiche mache/das magstu auch bequemlich durch die Duplirung also thun: Nuñ auß deinen Elemente das größt stück / das wigt 4000. Minuk. mache ihm ein gleich gewicht von Bley/wie du weißt vnnd gelehret bist/das

wirde

wirdt auch wigen 4000. Ele. Diesezwey stuck leg zusamen in ein schale der wogen/ mach ihnen benden ein gleich gewicht von Bley das wirdt wigen 8000. Ele. leg das selbig gewicht ben die vorigen/mach ihnen eingleich gewicht von Blen/auff einer bes quemen Wogen / das wirdt wigen 16000. Minus. Mach noch ein flück den gewiche ten allengleich / das wirdt wigen 32000. Ele. Also hast duzu den vorigen 22. Elem. stücken noch 4. Bleven gewicht gemachts wigen zusamen 60000. stuplin / darzuleg. auf deinen 22. Elem flucke 2120. Minug. schwer/so hastu ben einander 9 stück/Nem Aich 5. Messinen/vnd 4. Blegenen/wigen zusamen 69120. Elem. So schwer sollen 2. loth wigen nach der ersten Position/28.

Darumb besihe vnnd probier es durch die Wog/obes war sen/Leg vff ein beques me schnelle Wog 2. loth dek ingesekten ges wichts/ mach ihm ein gegengewicht vonn Blen in die andere Schal / bik die Zung gerade im Rloben ruhet/heb die zwen Loth herab / vnnd leg die zal der Elementlin/

nems

# Der Alnder theil/

nemlichen 69120. Minuklin an die statt/ findest du dann die Zung gerad widerumb im Kloben instehen/soist die erst Position auch gerecht/das ist die Zalder Minus. so auff 2. Loth. gehen/2/16 69120. Elem. 27. Stehetaber die Zung nit gar im Kloben/ fo erfüll den gebrechen durch dem Minus. bis die Zungwider gerad im Kloben steht. 200 Bind merck die summa der Minug. die duzugesest hast / entweder zu den zwegen Lothen / dann sind der Minup. die gegen den Lothen ligen zuviel/Dderaber hast du zugesett den Minut. dann seind der Eles mentzu wenig gegen den 2. Lothen / vmb so viel als du zugesest hast/28. So du dann weißt wieviel Element zu viel oder zu wes nig an den Lothen sind/so fanst du auch ers fahren per Regulam de Tri. wievil Mis nuß.zu wenig oder zuviel gescht sind auff. Quinten / Demnach mehr oder minder die Elem.1. Quinten nach gelegenheit der sachen/zu mehr verstandts nim diß Erems pel/22.

Exemplum.

Won Bewichten.

25

Jehachte/duhabest der summa der Estem. die gegenzweren lothen ligen 16. Mis nuh mussen zusehen/darauß folgt/daß der quinten gegen den 2. lothen zu leicht ist. Sosprich per Regulam de Tri. Un acht quinten fehlen 16. Elem. was fehlet an 1. quinten/28. Theil die 16. durch 8. so komen 2. Elem. dieselbigen 2. seh dem quinten zu/sobistu deiner handlung gewiß/28.

Du magst auch so du lustig bist solche forschung thun an eim halben lb. schwer/gleich wie an einem loth oder an z. wer fast nüt vnnd gut/wie du in den Fragstücken verneinen wirst/vnd im Gewicht eichen.

# Ein anders.

Ich erachte / du habest den 2. lothen 24. stüplin müssen zu seigen / sozeigtes an daß der quinten zu schwer ist. Sprich per Regulam: 8. quinten sind vmb 24. Elemene zu schwer/was sehlt anz. quinten. So som men in der Diuision 3. Elem. die nim dem quinten ab/so wirdt er gerecht.

Muse

Sakol

(Jene

erga.

ri in

(CO

100

III

はない

### Der Ander theil/

Nun möchtest du zweisfeln/die loth wes ren falsch/vnnd der quinten wer gerecht/ Darumb soltu es durch grössere Gewicht probiren/vnd suchen/biß du kommest auff ein pfundt / oder noch weiter biß auff das Hauptgewicht.

Ein jegklich begert Gewicht zu geben sonder Wog.

Das VII. Capitel.

Doudie gefundene summa/nems
lichen 8640. Elemen. eigentlichen
probirt hast / darauß diese nach fols
gende Exempel ihren vrsprung haben / so
fanstu geben vnd vor augen legen / ein jegs
lich begert Gewicht/28. Und darffst auch
nit mehr darzu/dan die 22. Elementstück/
die du anfänglichen gemacht hast/28.

Exemplum:

Ich sek/ es wirdt von dir gefordert ein Ges

Gewicht/deren z.ein lothwigen/Thujm also:Mach das lothzu quinten/werden 4. quinten/Dividier 4. durch z. so fompt ein quinten/vnnd z.eins quinten/schreib das quinten auff/28. Noch soltu haben z.eins quinten brich den quinten in Minus. so fommen 8640. Element/die theil durch z. so fomen 2880. die leg durch dein gewichtz tin zu dem quinten/also/sihe an die sums ma der Elem. als 2880.28.

Niss auß der zwenten statt deiner Ges wichtlin (welche numerum denarium bedeut) 80. Element. als 4. vnd 3. vnnd ein

Punctlin.

Sant Sant Idina

ij.

át

Item auß der dritten statt / die numerum centenarium bedeut/800. Atomos/

als 4.3. vnd ein Pünctlin.

Item auß der vierdten statt/ die millenarium numerum anzeigt/2000. Stups lin/das sindt 2. pünctlin/ Leg diß Gewicht zu dem ersten quinten/ so hast du dargelegt ein Gewicht/deren drene 1. loth wigen/2?.

> Einanders. E ij

Item/

### Der Ander cheil/

Item du solt geben ein Gewicht/deren eplsse/siben loth wigen/28. Mach die Loth zu quinten/ so werdenes 28. quinten. Diui dir 28. durch 11. so kommen 2. quinten/mit 15. der siben loth. Diese 15. mach zu Misnus. Also: Multiplicier 8640. durch 6. And das Product/ als 51740. diuidir durch 11. so kommen 4712. stüplin / mit 15. eins Elem. 28. Diese 15. sind nitzutheilen/wie du vernemen wirst. Also schwer nimb auß deinen Gewichtlin/leg sie zu dem hals ben loth/oder zu den 2. quinten/ So hastu das gesucht Gewicht / deren 11. wigen 7. loth/28.

# Ein ander Exempel.

Duwirst erfordert in einer Münt; / zu geben ein gewicht eins Pfenningsschwer/ der sollen 432. off die Marck geschnitten werden/18. Thushmalso: Duweist daß 8640. Elem.1. quinten wigen / so erfahre per Regulam, was wigt 1. marck / oder 64. quinten (die machen auch 1. marck) so sindestu

sindestu 552960. Elem. Solch Produce theil durch 432. so kommen 1280. Minus. 28. Also schwer soll ein Pfenning wigen/ deren 432. vsf. marck gehen/28. Solch Gewicht leg auß dein Elementlin/so hastu gelieffert.

# Aber ein anders.

Ein Münkmeister begert vonn dir ein Gewicht ein Gulden schwer Churfurft. Munk/Sofrageihn/wiemancher Guls den sollen geschnitten werden off die mars cke/28. Er antwort/108. Gulden sollen wis gen 12. marck. Nunhabfleissig acht / daß dir das marckgewicht warhafftig bekande sep/Thuihmalso: Einmarckwigt 64. quinten / darauß folgt/daß t.marck wige 32. quinten/dasist zusamen 96. quinten/ die brich in Minus. oder Multiplicir die 8640. durch 96. so kommen dir 829440. Elem. Diese summatheil durch 108. so. werden es 7680. Minux. die leg für augen auß deinem Gewicht / so ist der gethanen, Fras 1 Phase

**小** 

itom

in

partie partie

CI.S

dala

in in

群

M

14

# Der Alnder theil/

Fragen genug geschehen/vnnd hast geben ein gewicht/deren 108. wigen 12. marck/22.

### Noch ein anders.

Item/du solt geben ein Gewieht/ deren 13 einen Centner wigen / 28. Mach den Centnerzu Pfunden/werden 100. pfundt. Theil 100. durch 18. so fommen dir 5. 16. vndbleiben jo.lb. vberengig. die jo. lb. vns dertheilin Luth / werden 320. loth/die theil durch 18. so findest du 17. loth/ vnd bleiben vberig 14. loth / die subdiuidier in guinten/ so fommen dir 56. quinten / die vndertheil durch die vorgenommen Zalis. so werden es3. quinten/vnd bleiben 2. quinten vbrig/ die brich hinfürter in Elemen. so findestu 37280. die theil auch durch 18. so fommen dir 960. stuplin. Nithauß denen 22. Ges wichten 960. leg darzu 5. pfundt/17.loth/ 3.quinten/so hastu gewert/vnnd Gewicht geben/deren 18. ein Centner thun/22.

Also wit ich durch diese Lehr vnnd Ersempel genugsam angezeigt haben / wie

man

man ein jegklich Gewicht darlegen vnnd geben soll ohn ein Wog. Nun wil ich dich weiter underrichten/wieman die Wech fistergewicht auß den Elementen machen un abtheilen soll/ie.

Wie man wechfiler Gewicht machen soll.

Das VIII. Capitel.

Jitu Gewicht machen dardurch du erfchrest/vmb wie victein guts dine oder silberne Münk zuleicht sepe/Als an Ducaten/ Kronen/Gulden/22. Auch an Joachims Thalern/Dicks pfenningen/vnd anderen Münken/Soniss das recht Gewicht derselbigen Münk für dich/leg es in ein Schale deiner Wosgen/vnd daraegen ungeeichte Gewicht/solang bis die Zung im Kloben ruhet/dann hebe das Gewicht herauß/erfülle die statt mit Minuklin/die summa schreib eigentslich auss/22.

E iiij

Grems

Mach

min

ton

Dom

Tab.

170

no d

habi

# Der Alnder theil/

Exemplum von dem Ducaten Gewicht.

Ich sein Bngerischen Ducaten wis get 10856. Elem. das soltu mercken. Dars nach soltu mercken die summa der silberin Munk / die man auff den Ducaten gesett hat. Als zu dieser zeit gilt ein Ducaten 25. Baken/vnd ein jeglicher Baken/14. pfens ning Hendelbergermunk i das sind 350. Pfenning/offein Ducaten. Nun theil die gefundene summa/als 10856. durch 25. so kommen 434. Elem. vnd bleiben 6. stuplin oder 25. vberig/die sind nit zutheilen / auß vrsach wiedu vernemen wirst. Alsohastu die schwere/wie viel deß Golts für 1. Baks en gebürt zu geben. Darnach vndertheil die summadie off ein Baken gehet / Als 434. durch 14. dieweil ein Bagen 14. pfens ning hat/so kommen dir 31. Element. Also schwer gebürt sich abzuziehen desselbigen Golts vor ein pfenning Hendelberger.

Ein ander Exempel vom Gülden.

Item/

Item/soduhastein Gülden gewigt/ und findest daß er halt 7498. Elemen. und woltest gern wissen / wieviel desselbigen Goldts für ein Blappart / oder für ein Creuger keme. Thujhmalfo: Ben onsern zeiten gilt ein Rheinischer Churfurft. guls den 18. Baken/das macht 24. Blappart Straßburger munk/derenjegflicher dren Creukerthut/Sonim die gefundene zal/ theil sie durch 24. so kommen dir 312. vnnd bleiben 19. vberig/so hastu das gewicht eis nes Blapparts. Dise 312. vndertheil durch 3. dieweil ein Blappart 3. Ereußer thut/so sindestu 104. sohast du die schwere 1. Ereus pers. Dder nimb die gange zal die auff ein Rheinischen Gulden gehet/theil sie durch 72. das bringt auch 24. Blappart/so koms men die 104. Elem. ond bleiben 10. stuplin vberig/oder 30. die sind auch nitzutheilen/ vrsachwirstu vernemmen/18. Also hast du funden das du gesucht hast /12. Darumb mach ein gewichtlin 104. Minus. schwer/ und zeichne das mit einem Pünctlin / von demselbigen mach noch dren Gewichtlin/

for Fly

Marife M

Min.

### Der Ander theil/

das einzweymal so schwer/das ander drey mal so schwer/das dritt viermal so schwer/ Gib dem andern Gewichtlin 2. pünctlin/ dem dritten 3. pünctlin / dem vierdten 4.

punctlin.

Deßgleichen mach auch vier Gewichts lin zu den Plapparten/ vnd gib dem ersten 3. pünctlin/dem andern 2. dem dritten 3. dem vierdten 4. pünctlin/12. Innd so dir fürfompt ein leichter Gülden/ so beseßißn mit diesen Gewichtlin/so erfehrest du vmb wieviel Creuser oder Plappart er zu leicht sen/12. Doch soltu deß auffschnitts nit vers gessen/12. Gleicher weise magstu Gewicht machen auff Ducaten/Noblen/ Kronen/ vnd ander güldin oder silberin Münk/12.

Von den Gewichten so in dem theilen oberblieben seind.

Nun mochtest du sprechen: Ich hab in benden Exempeln etwas oberenzig in ges brochenen Zalen funden / da ich die erste Summa getheilt hab / wie soll ich mich dars

darinnen halten? Antwort. So du abe steigest mit der Diuision außeinem groß sen Gewichtin das kleinest/vnd bleibet dir ein gebrochen theil vberenkig / so ist es nie zu achten / dieweil es soleicht ist / daß keine Wog deren theil eins vernemmen mag/ 28. Aber in dem auffsteigen von dem fleins stenzum grossen / als in dem Multiplicis rengeschicht / so solt du die vberbliebene theile in guter achtung haben / dann viel fleiner theile / soman sie zusammen seket/ bringenzulekst ein gankes / welches der Hauptsummazugehort. Als in dem ersten Erempel von dem Ducaten / da seind an der grössesten Zale 6. Elemenestück obers blieben. Dergleichen in dem andern Ers empel vom Gulden sind 10. Elementstück vberblieben. Sodunun understündest die 6. Elementstück zu theilen in 25. theil / Ds der die jo. Elemenstück in achkehen theil! das doch Menschlicher handtwirckunge oder vernunfft/nicht wol müglich zuthun were/so wurden dietheil soflein / daß sie dem Gesichte nicht wol müglich weren

1

A X

### Der Alnder theil/

zuverneinen/ich wil der Wogen geschweis gen/dieweil die erstgemachten Elementlin so leicht sind / daßtein Woge deren drep oder vier vernemmen mag. So ist es auch nicht müglich / daß sie undertheilt mögen werden/soviel die Wog anlangt / darauß diese gemeine Regel fleußt/28.

Regula.

Alls was die Wog nit scharpff vernimpt/ Magst nit probirn wie es sich simpt.

Berstehe diese Regelasso: Man mag kein Gewicht wol anders probiren / dann durch die Woge/darauß dann folgt/Alles was so leicht ist an Gewichten / das die Woge nit vernemen mag / das mag auch nit probirt werden.

Von inngesetzten Gewichten.

Das IX. Capitel.

Dieweit

Jeweil meines fürnemmens ist/
nichts anders in diesem anderen
Theilzu beschreiben / dann von
Gewichten / so wil ich dich vnderrichten/
vnd Lehrgeben / wie man inngesetzte Ges
wicht eichen vnd justiren sol/ And das ges
schicht gar bequemlichen durch die theis
lung. Auchwilich anzeigen wie man durch
diese Gewicht auff vnnd absteigen soll / in
grossen Gewichten bis zum Centner/ 22.
And merck/was vber 10.lb.ist/das nenne
ich groß Gewicht.

Von der theilung / vnd was theilung sen.

Die theilung/als hieher dient/ist nichts anders / dann so man auß einem ganken Gewichtstück / andere vnnd kleinere Ges wicht machet vnd abtheilet/28. Und ist zu wissen daß die theilung ist zweperlen.

Die erst/soman theilt in gerade theil.

Die ander / soman theilt in vngerade theil/2%.

Nun

# Der Alndertheil/

Runist die gerade theilung auch zwens

Die erst so man theilet in zwen gleiche

theil.

Die ander / soman wiltheilen mehr

dann in zwen gleiche theil.

Die theilung in zwen gleichetheil wirdt genandt halbierung / vnnd dienet fast wol die inngesesten Gewicht zu eichen Dann in allem wigenist wiel gewisser vnnd mehr glauben zu geben der halbierung / abzusteis genvon dem größen biß zu dem fleinsten / dann durch die duplierung auffzusteigen vom kleinsten biß zum größen. Arsach / so der Last zunimpt vff der Wogen/so nimpt das vernemmen ab / Go aber der Last ihe mehr abnimpt / so nimpt das scharpsf versneisten der Wogen ihe mehr zu/ Nach laut dieser Regel.

Regula.

Ein Wog ihe mehr man sie beschwert/ Ihr schärpff in trägheit wirt verkehrt/ Woman den Last geringen thut/ Sowigt man scharpff gewiß und aut. Bere

Berstehealso/wer woltzweiffeln / so ein Wog nachifirer Proportion zimlich geladen wer/daß sie nicht schärpffer vnnd fleiner Gewicht solt vernemmen / dann so siemit Last wol geladen istedas magstuda benerachten / Beschwere ein Woge mit ihrem Last den sie ertragen mag / so kanst du dannoch ein klein Gewichtzu oder von mon thun / daß die Woge nicht desto minder in dem Rloben ruhen bleibt/daß sie doch sonst (so dasselbig Gewichtlin allein auffeiner derselbigen Wogschalen leg) verneme mit einem außschlag der zu mercken were / 28. Darumb soll man durch die halbierung anfahen zueichen/28. Diß wirstu baß vers stehen auß den Fragstücken.

Wie man ein gank Gewicht halbiren sou.

Das X. Capitel.

Ist du Gewicht halbiren / nach dem gemeinen und schlechten gebrauch / so ist gank noth einer gerechs

# Der Alnder theil/

Gerechten schnellen Wogen/28. Nim das Gewicht das du theilen wilt/lege es in ein Wogschale/mache von vielen stücken als von Blep ein gleich Gewicht / darnach nim dieselbigen vielen Gewichtstück/theil sie in bende Becken/bist die Zung im Rlos ben ruhet / wechsel von einer Schalen in die ander/als gewonlichen ist. So dann die Zung allwegen im Rloben ruhet/vnnd innstehet/so ist das Gewicht inzwen theil getheilet/28. Aber diese theilung ist nicht

scharpff vnd gewiß.

So du aber kein gerechte Woghaben magst / oder wilt der Wogen nit vertraus wen / als in allem scharpsfen wiegen (der Regel nach) geschehen soll/so thu jhmalso: Diß gerüst / daß du habest Elementlin auff ein Loth schwervngefehrlichen / oder auff 8. loth were besser/oder auff ein Pfund wes rezum besten/wieich dich in dem z. Capis tel diß theils gelehrt hab / 27. Oder versstehe salso: Diß gerüst mit deinen Eles menten/daß du habest 1. Quinten schwer/ das magstu leichtlich legen auß deinen 22. stücken/

AL

A)

NI.

-

800

1/2

stäcken/daben hab ein inngesest Gewicht! recht und wol justiret von einem pfundt/so bistuzu der arbeit gerecht. Nun nim das Gewicht/das du inzwen gleiche theil theis len wilt/leges in ein Wogschalen/darges gen ungeeichte Gewicht / von Blen/oder wovon die seind/so lang bif die Woginns stehe. Darnach soltu haben zwen gewicht/ die einander gank gleichgemacht sind/wie duweißt/doch daß dieselbigen zwen Ges wichtnit schwerer/obsie schon leichter seps en dann das Hauptgewicht/ligt nit daran. Heb das erste Gewicht herauß/laß die vn= geeichten Gewicht an ihrer statt vnvers ruckt ligen / lad die zwen gleiche Gewicht in die leer Schale/vnnd so sie im vffziehen dem Hauptgewicht zu leicht sind/ist es vin viel / so erstatte den gebrechen auß deinem inngesetten Gewicht/oder durch Minuk: so lang bis die Zung Bleprecht innstehet. Dann nim die zwen gleiche schwere Ges wicht herauß/leg jeglichs besonder/ besihe die summa der zugesetzten Gewicht vnnd Elemen.theil sie in zwen gleiche theil/nach Der

Mile Inti

Mind

Nin Xie

### Den Ander theil/

ber Zal vnd nit nach der Wogen/lege jegs lichem Gewicht sein gebürenden theil zu/ so hastu gewert/ vn hast zwen gleiche theil/ die bende so schwer sind als das Hauptges wicht.

#### Ein Gewicht zu halbiren auff ein ander art.

Miss das Hauptgewicht das du theilen wilt/lege es in ein Wogschale/ vnnd in die ander soviel Gewicht / biß die Zung un Klobenruhet. Darnach nim das Haupts gewicht herab/legan seine stattzwen stück Blen / die gerad so schwer sind als das Hauptgewicht / ligt nit daran daß sie ems ander under ihnen selbs nit gleich sind/als lein daß sie dem ersten samenthafft Cons cordiren. Darnachnim das leichtest vns der den zwenen / besetz es mit Gewichten deiner 22.stück/ so lang biß es dem andern gerad gleich werde / Dann nimb das Ges wicht vor dich / das du dem kleinen hast zus gesett / theil es inzwen gleichetheil nach Der

Don Bewichten.

34

der zalwieduweißt/vnnd deren theileins ses dem leichten Gewichtzu / so wirdtes gewißlich halb so schwer werden als das Hauptgewicht/28. Das ander Gewicht thu hinweg.

Wie man ein ingesetzt Gewicht eichen sou.

Das XI. Capitel.

Dou wilt ein inngesett Gewicht eichen/so kanstues nit süglicher zu wegen bringen (wie offt gemeldet) dann durch die halbirung/Niss das greste Gewicht/halbier es in zwen gleiche theil/ der theil behalt eins / halbier das ander auch in zwen gleiche theil / deren behalt eis nes / halbier das ander / 22. Steig also durch die mediatim herab / bis du kommest ausst die zwen halben quinten / die behalt alle bende/22. Solches zu verstehen niss dis Erems

pel.

F ij

Exem-

# Der Ander theal

Exemplum.

Jeh sek / es sen dir gelieffert worden ein gewichtan einem stück wigtz. lb. vnd dars ben ein ungeeicht gewicht/ wie es von dem Rotgiesser kompt/Das soltunach diesem gegebenen einkigen frück eichen vnnd theis len in loth vnd in quinten/Thuihmalso: Min für dich ein Gewiche / dadich duncke daßihrzwen als schwer sind als das pfüns dig hauptgewicht/oder ein wenig leichter/ mach noch eins demselben gewicht gleich! versuch sie bend gegen dem rechten pfund/ Sind siejhm gleich / so hast duzwen halbe 16. gerecht. Sind sie ihm aber ungleich! ombviel/somachzwen gleiche Gewicht/ dadich dunckt/daß sie mogen den gebreche en erfüllen/ond nimm dieselbigen auß deis nem ingesetzten Gewicht/das geeicht sen/ als 2. quinten/2. loth/22. nach der grosse deß gebrechens. Were es dann sach / daß solche gleiche Gewicht ihe nitzutragen / so erfülle den gebrechen durch Elem. so lang biß die zungim Kloben ruhet / Dann so diuidir die Gewicht oder Elem. in zwen gleiche

gleiche theil/wie du weißt/lege jeglichs bes
fonder / so hastu 4. stück / die sind jhezwen
vnd zwen einander gleich/leg ein groß vnd
ein kleins zusammen / so hastu 2. halbelb.
deren behalt eins / das ander medir / wie
jestgemeldt / so werden es zwen viertheil ei
nes lb. 28. Steig also herab durch die hals
birung bis du komest auff die halben quins
ten/die behalt allebende. Nach denselbigen
Gewichten eiche die stück des inngesesten
Gewichts mit gebürlichem fleiß / so hastu
ein gewiß Gewicht / darmit du bestehen
magst.

Wie man inngesekt Gewicht fürthinjustiren soll.

So du ein inngesett Gewicht hinfürster justiren wilt/vnnd erfahren ob es wars hafft und recht geeicht sen/ so thu es durch die Deinuklin/22. Bis wol inngedenck deß 6. Capitels/und erfahr eigentlichen/wie viel Elem. auff, quinten gehen/dieselbige gefundne suma probier forthin in großen

# Der Alnder theil/

Gewichten ob sie zutrage/Allo sprich per Regulam de Tri. ein quinten wigt also viel Etementen/was wigen 64. quinten? Sokompt ein summa die auff 64. quinten kommen sollen / dieseibig zal probier durch die Wog / obsieden 64. quinten zutrag/ stehet die zung inn / so hastu recht geeicht/ vnnd dem guinten sein gebürlich zal geges ben. Stehet aber die zung nit inn / so erfüll den gebrechen mit Elem. bif die zung blen recht innstehet / vnd merck dieselbige sums ma der zugesesten Gewichtlin / Sprich per Regulam, Un 64. quinten fehlen so viel/was fehlet am 1. quinten/so kompt ein zal die sek dem quinten zu oder ab nachges legenheit der sachen. Solcher massen soltu die andern Gewicht auch probiren / als 1. loth/2/4/8/loth/sohandelsturecht/te.

Ein Gewicht an einem ganken stück zutheilen in etlich gleiche oder ungleiche theile.

Das

Istuein Gewieht / das dir an eis nem ganken stück gelieffert wirt/
theilen in was theile du wilt / hast du das dann viel zuthun / rüste dich daß du habest ein inngesest Gewicht von 3. oder 36. pfunden/doch minder oder mehr vnges sehrlichen / das auff ein Sich wol justiret sen/vnd daben ein klein Gewicht von Mis nuklin wiehieuor gemeldt / doch daß du wissest wielestem. vff 1. quinten gehen/ desselbigen inngesesten Gewichts.

Darben solt du auch haben etliche Ges wicht/die einander gank gleich sind/doch derselbigen gleichen gewicht mancherlen/Ulb pfündige/2. pfündige/3. pfündige/vnd 4. pfündige/2luk disen viererlen mags stumachen 5.6.7.8. oder 9. pfündige.

Darnach mach aber viererlen gattuns ge/als von 10.20.30. vnnd von 40. pfuns den/vnd also bistu gerüst/groß vnnd klein Gewicht zu theilen/in welcherlen du wilt/wie manniches Stück du der gattunge

F iiij eins

THE WAY

dygoide

**STATE** 

-jonji

TV-Na

LUNG.

mé

Eye.

rains

tolir

13/34

# Der Ander theil/

eins jegklichen haben must/magst du auß

nachfolgendem Erempel mercken.

So du ein stück Gewicht hast/vnd wilt es theilen mehr dann in zwen gleiche theil/so beseige mit gleichen Gewichten / doch solcher zal die mit dem theiler auffgehe den du vor dir hast / vnd handel in allermassen wie hievor in der halbirung gesagt ist. Als ich sek / du wilt dren theil machen / so beseich das ganke stück mit drenen gleichen Geswichten / so genauwe du kanst / oder mit 6. oder mit 9. oder andere zalen / die sich in 3. theilen lest / vnd erfüll den gebrechen / so es noth thut / durch Elem. dividir sie in dren gleiche theil/ so hastu getheilt

#### Exemplum.

Ich sek/es sind in einer Stattzwepers key Gewicht/etliche im Rauffhauß/vnnd etliche sonst in der Statt. Der ich acht/ es sey dir von einem Gewichteicher geliefs fert worden/ein inngesent Gewicht/justis ret nach der Statt Eichen, Nun wöltestu mail to the

gernwissen/wie es sich gegen dem Rauffs hauß Gewicht hielte oder vergliche / 28. Nim ein Centner gewicht auß dem Rauffs hauß / das dann halt jos. 16. als sie sagen leges auff ein bequeme Wog/vnd besetzes mit ongeeichten Gewichten / biß die Zung im Klobenruhet/dann niin das Centner gewicht herab/vnd legan sein statt 108. 16. deß Stattgewichts/22. Goaber an groß sen Gewichten leichtlich gefehlt mag wers den/zwenerlen vrsach/deß Wigers halber der nicht handelt als sich gebürt / Aluch die Wogen so sie geladen sind / nicht scharpff vernemen/istes sicherer zu forschen durch fleine dann durch grosse Gewicht/Aber du magst nicht zu den fleinen fommen / dann durch die halbirung / oder durch andere theilung / in dem daß dir ein gank flück ges lieffert ist/hierumb thu jhm also/wie folgt.

So du aber Centner gewicht/wie obs stehet/vffgelegt/vnd mit vngeeichten Ges wichten besetchast/daß die Zung innstes het/so such ein bequeme zal/dardurch 108. vffgehe/Ulb3.oder 4. heb das Centner gez

To wicht

NY INDI

小姑

trop

Wife

ttill. Els

Frida

Au

115

22

43

010

### Der Ander theil/

wichtab/besetz das vffgelegte Gewichtan statt deß Centners mit gleichen Gewichs ten / doch solcher zal die mit 3. vffgehe/so genauwe du magst/so du nicht 3. Gewicht hast die gerad den Centner erfüllen/ so hab acht was siezu leicht sind / das erfülle mie geeichten Gewichten/doch folcher zal/ die sich in 3. theilen left. Und soes nit zutras gen wolt / soerfulle den gebrechen durch Etementlin biß die Zung im Kloben inne Rebet. Der erfülle die statt mit ungeeiche ten Gewichten/biß die Zung bleprecht inn stehet/dann nimb dieselbigen ungeeichten Gewicht / legsie in ein Schale einer fleis nen Wogen / vnd in die ander Schaleleg andere Gewicht / bis die Zung innstehet/ hebesabe/leg in sein statt dren gleiche Bes wicht/vnd so es nothist / so erstatte den ges brechen durch Minuglin bis die Zung inn stehet/22. Also hastu drenerlen gattung/die theilalso / heb an der groben gattung an/ nim darvondren flück / stell sie in ein ords nung/nimaber dren/vnnd aber dren / so lang die gattung weren / zulekst theil die Elem.

BUNE

HIN

1.31

he/

Elem. auch in z. theil solcher massen/lege oder schreib auff die summa der Elem. die under siedurch z. vnd was der Quotient an zeigt / sovielleg zu der dreyer hauffen eis nem/22. Derselbig hauffen wigt z 6. Rauff haußpfund/die magst du probieren gegen z 6. Stattpfunden/dann dreymal z 6. maschet 108. pfundt/22. Gleicher weise magstudas Centiner gewicht theilen durch die zale 4. oder 8. (so komen 27. pfundt auff 4. eines Centners ex hypothesi) oder andere zale/die durch 108. vstgehe/wie dir eben ist/bis du sindest 1. pfundt schwer/22. Dasselbige pfundt ziehe dann auff gegen dem Stattspfundt/so ersehresstudas du gesucht hast.

### Ein ander Exempelvon zwegen Centnern.

Zwo Stette/als Straßburg vnd Cóls len / haben sich vereinigt gleiche Gewiche zubrauchen / Also lieffern sie dir zween Centner/vnnd begeren / du solt dieselbigen zween

A Link

COLD IN

end the

or tool

THE PARTY

### Der Alnder theil/

zween vngleiche Centner gleich machen/
daß sie beyde so schwer werden/als sie jeks
und sind/ vnnd solt sie forthin vndertheis
len in lb. in loth vnnd in quinten/22. Thu
jm also: Halbir ein jeglichen Centner nach
vorgemeldter weise/sekzusammen ein hal
ben Straßburger vnd ein halben Collnis
schen Centner/so hastu ein gemittelten
Centner von ihn beyden. Darnach frag/
wie manich pfundt derselbig Centner has
ben sol/ Gogeben sie solche antwort/vnd
wöllen haben 5. stück / Das erste sol wigen
108.lb. nemlich der gemeldt Centner. Das
ander sol haben 100.lb. Das dritt 50.lb.
Das vierdt 25.lb. Das fünst 1.lb.22.

100

Hierumb nim bende halbe Cenener/leg sie auff/beset sie mit ongeeichten Gewichsten/bis die Zung innstehet/Heb die halben Centner ab/leg an ihr stattein suma gleischer gewicht/die sich theilen lassen inzwen gleiche Gewicht/Alb 2. 4. 8. oder 12. so lang bis die Zung innsteht wie vor/Dann mache zween gleiche hauffen/so hast duan seglichem hauffen 54. pfund. Derselbigen hauffen

### Won Bewichten.

hauffen einen halbier/so hastuan jegkliche em halben theil 27.lb. Dieselbigen 27. lb. theil in dren gleiche theil / so wigt jegklich drittheil 9.lb. Das theil hinfürter in dren gleiche theil. so wigt jegliches 3.lb. Das undertheil hinfürter/so wigt jeglichs 1.lb. Desselbigen gebrauch dich mit sleiß/28.

#### Ein Exempel von drenen Centnern.

Drey Stette haben sich mit einander verbunden / zu ewigen zeiten gleiche Ges wicht zugebrauchen / Also lieffern sie dir drey vngleiche Centner / an dreyen stücksen / Jegklichen Centner den sie bisher ges brauchet / vnnd begeren / daß du ihnen wöllest machen drey gleiche Centner / die alle drey so schwer sind / als die gegebnen Centner. Thu ihm also durch die vorbes schriebne theilung / Dividir ein jegklichen Centner in drey gleiche theil/thu sie zusam men/so hastu ein gemeinen gleichen Centsen ersten dreye sind so schwer / als die ersten

**EXECUTE** 

RE ETEN

thota

drift of

carno

MESE

Ne Edin

ud fray

27 N

200

158

30

17.103

NAME OF THE PARTY OF THE PARTY

# Der Andertheil/

ret sind / denselben gemeinen Centner vn. dertheile forthin nach deinem willen/22.

Centner gewicht auff ein ander Artzutheilen.

Ich acht es sen dir ein Nürnberger Centner an einem stück gelieffert worden/ den soltutheiten/28. Sothu im also: Hals bier den Centner / sohast du zween halbe Centner/als 50. vnd 50. pfundt/ Derfelbis gen Gewicht eins behalt / halbier das ans der/so hastu zwen viertheil eins Centners/ als 35. vnnd 25. pfundt/deren behalt eins/ halbier das ander / sohast du 122. pfunde zweymal/deren behalteins / medier das ander/so hastu 6. pfundt vnd 4. zwenmal/ deren behalt eins/halbier das ander / so hastuz.pfundt/vnd z.zwenmal/deren hats bier eins/behalt das ander / so hast du ein pfundt/vnd ½. vnd st. zwenmal / deren bes halteins/das ander leg auff ein Wog / bes schwer die ander Schale / daß sie dieser alcich

gleich werde/leg dargegen auß deinem inn gesetzen Gewicht/das da scharpsfauff ein Eich justiret sen/gleich so schwer/vnno ob sich deine Gewicht nitzutragen wolten/so erfüll deine gebrechen auß deinen Elem. so lang biß du habest dem inngesetzen Ges wicht ein gleiche schwere / dasselbige leg an ein besondere statt/vnd merck ein jegliches stückt.

#### Exemplum.

Jch seke Exempele weise/daß du habest hingelegt 1½. pfundt/vnd 4. loth deines ges wichts/vnd 1920. Minustin. Nun mach die 1½ pfundt auch zu Minus. solcher mas sen. Ich sek/daß deine Elem. 2884. vsein quinten deines Gewichts kommen/somas chen 4. quinten ein loth/vnd 32. loth ist ein pfundt/Darumb mach die 1½. pfundt/vier loth zu quinten/bringen 208. quinten/die multiplicir durch 2884. so kosimen 599872. Elem. darzu addir die vorigen 1920. Mis stuß. sowerden es 601792. Elem. vnd sind

: My

### Der Ander theil/

gleich schwer dem legsten halbierten Ges wicht deß Centners/als 1.lb. und 1.lb. und 1. einstb. Nunaddir diezween Bruche/ als ½. vnd i &. werden i &. Darzu addir das 16. als 15. machtalles zusammen 25. Nun sprich per Regulam de Tri: 25 deines ges eichten Gewichts/wigen 601792. Elem. was wigtz. lb. So koinen 385146. Elem. Unnd also schwer ist ein Nürnberger lb. Nun mach die Elem. zu quinten also/ Dis uidir die summa der Minuß. als 385146. durch 2884. so kommen 133. quinten / die machen 33. loth und 1. quinten / deines Ges wichts/ Und also schwerist das Nürnbers gerlb. das du gesuchthast/ das probier als so! Steigauffmit demselbigen lb.bist du hast 25.16. wig sie gegen dem viertheil eins Centners / das du am ersten behalten hast! dann thu die zwen viertheil zusamen / wig sie gegen dem halben Centner/denn du im anfang behalten hast / sindestu das allweg gleich / so bistu gewiß daß du einrecht lb. auß dem Centner funden hast/das magstu hinfürtertheilen/22. Diesetheilung ist ets was

Don Bewichten.

41

was verdrossen / aber doch spikfündig. Auch habich sie allein deßhalben angezeis get/daß du auff alle wege gerüst senest/vnd vff ein segliche Frage Antwort geben köns nest/22.

# Von groffen Lasiwogen.

Das XIII. Capitel.

Ddu wilt grosse Last wiegen / so magst du dir von gutem zehem sein stem Holk ein Wogenbalcken mas chen mit gleichen Urmen auff das aller schnellest so du kanst / vnnd denselbigen Balcken mit Eisen beschlagen vön binden/ wie vngefehrlich diese entwersfung anzeis get. Queh mag der Nagel wol durch den Balcken geschlensst werden / mit einem eissen angezogen / Unnd vnden da er tregt/ soller vst die schnelle gericht senn / vnd wol gehertet. Deßgleichen die zwo Pfannen da er innen wirpt / sollen in zween Pfosten versenckt / vnnd auch gehertet senn/auch

Elm

132

## Der Ander theil/

stat und solcher weite von einander stehen/
daß sie der Nagelerrenchen/und der Bals
chen fren darzwischen schweben mög/auch
magstudie Zung undersich oder ubersich
richten/nach gelegenheit der Hofstatt / an
demselbigen theil gibt oder nimpt es nichts
etc. Doch ist meines fürnemens nitzubes
schreiben/wie man solch große Lastwogen
machen soll/wil doch ein wenig von ihrem
gebrauch anzeigen.

Form vnnd geftalt des Balckens.



## Don Bewichten.

Wie man ein solche Wog brauchen soll.

Sodumiteiner Lastwogen wigen wilt/
sovnderbauwe die Bretter oder Schalen/
biß sie geladen ist/dann ziehe das gebäuwe
auß/bring die Zung in Rloben/mit zu oder
abthun / beweg sie daß sie schwanck/doch
nit so sehr/Bnd merck ob sie lang schwanz
cke/oder baldt stillstehe. Schwancket sie
lang/sowigstu destogewisser/sovil sie desto
lenger schwanckt/ Steht sie bald still/sois
sie träg/so soltu sie brauchen wie folget/12.

#### Ob recht oder onrecht gewige sep.

Das vnrecht wigen kompt zu zeiten auß gebrechen der Wogen/ zu zeiten auß vers saumnußdeß Wigers/vnd nemlichen an schweren Gewichten. Wiltu nun solches erforschen / so solt du wissen / daß ein jegliche Woge (wie auch hievor gemeldet) die da zimlichen geladen ist / schärpsfer vernimpt/dann so sie schwer geladen ist.

The state of the s

12/11

Sticu

BILLIN

**ATTACKS** 

nines.

#### Der Ander theil/

Hierauß folge/ daß vielkleiner gewicht/ so ein jegliche in sonderheit gewiegt wirdt/ sicherer zutragen / dann ein schwer Ges wicht/deßwißdich zurichten / Darumb mach dem größten Gewicht / ein gleich ges wicht von vielen stücken / Als dem Cents ner/mach soviel Gewicht/als er pfundt in im hat/probier sie auff einmal/gegen dem ersten und haupt Centner / doch auß einer Schalen. Wieg dann ein jeglich Gewicht in sonderheitnach seiner weise/findestu es dann vnrecht/oder hat das ein anderer ges wiegt/vnd hast gut achtung vff den Wies gergehabt/daßerrecht gewiegt habe/ so ist die Wog träge/vnnd vernimpt vbel/nach dem der fehl großoder klein ist. Aber das soll der Wieger wissen / vnd die Wog auß lehrnen/so sie in schweren lastenklebt/vnd ein mercklich Gewicht nicht vernimpt/22. Auch magst du dem Wieger auffmercken mit der halbierung / durch die duplierung/ und herwider die duplierung durch die hals bierung probiren vnnd nachwiegen/dann der halbierung oder anderer theilung mehr

Won Bewichten.

Tid!

TON !

MODE

1 EUR

igika

m/m

17 (02

P.W

WE

nø

(in

ISI

mi.

1M

400

p)

43

zu glauben ist / im absteigen/dann der dus plierung im auffsteigen/die Wog trage zu oder nicht.

# So die Woge träg ist vnd langsam vernimpt.

Wiltu mit einer trägen Wogen wies gen / solehrne sie auß / von Centner zum Centner/thujmalso: Legauffein Centner mit seinem gegen Gewicht / biß die Zung innstehet / dann ses hinzu das fleinest Ges wicht daß sie vernemen mag/doch daß der Außschlagnichtzu flein/sonder mercklich sen/ 2nd schreib auff dasselbigkleine Ges wicht/das du zugesest hast/wievieles loth wiege. Darnach lad sie mit zwenen Cents nern/darnach mit dregen/vnndalso forts hin/so viel sie bequemlich tragen mag/vnd alle mal mach sie schwencken/Go sie still stehet/so sexihr etlich Gewicht zu bißauff den ersten Außschlag/vnd schreib auff ein jeglich klein Gewicht/daß sie im Last vers nomen hat/in gleichen Außschlagen / vnd ges

## Der Andertheil/

gebrauch dich im wiegen derselbigen Zluße schläge/innhalt deß Zettels/so thustu nies mandts vnrecht/22.

Also wil ichs auffdißmal bleiben lassen vnd gnugsam gesagt haben / von grossen Lastwogen und Gewichten/2?.

# Fragstück vom wigen.

Das XIIII. Capitel.

Dise nachfolgende Fragsiück achte ich für fremb.

Dicerfte Frag.

Ich seke / der vertrag der Churfürsten halt inne/daß 107. Gülden sollen wiegen 1½.marck/vnd das Gewicht einer marck ist dem Gwardin vberlieffert worden an einem stück/Frag ich oder begerein stück gen wicht/ deren 107. wigen 1½. marck/28.

Dicander Frag.



H

AN

Don Bewichten.

44

So ein solch stück eins Gülden schwer geben vnd funden ist / wie man das probis ren mag/daß solch stück nit zu schwer noch zu leicht sen/22.

Die dritte Frag.

Db auch gewißlich zuforschen sen / an einem stück das einen Centner wigt / obes vmb 1. loth. zu schwer oder zu leicht sen/22.

Daß aber solche vorgemelte Fragen nit einfeltig sonder für künstlich geacht werden/ist abzunemmen auß zweyerlen vrosachen.

Die erst / daß selten oder nimmer Wos genwerden gefunden die also gerecht sind/

als die notturfft erfordert.

Die ander wie gerecht die Woge sind/ mogen sie doch nit so gewiß/oder nimmer gebraucht werden / als die notturssterfors dert/Danneinjegliche Wog/wie gerecht vand schnell sie vernimpt / so man sie mit Gewicht beschwert / so vernimpt sie soviet vbler/so vil sie mehr oder mehr geladen ist. Deßhalber zu mercken/daß diese Fragen von werden sind/28.

& iiif

Hico

## Der Alnder theil/

Hierauffistzuwissen/daßalleinzween

wege sind dardurch man wigt.

Einer geschicht durch die multiplieles rung/als so man vffsteigt/von kleinem ges wicht biß zum größen/Bnnd durch diesen weg sind die Fragennicht auffzulösen/als ein jegklicher vernünstiger Auffmereker

verstehen mag.

Dann so er vff die zwente Fragzusams men bringt 107. der jegfliche isteine Gülsden schwer/ale er mennt/vnndlegt sie auff die Wog/vnd legt dargegen 1½. marck/vnd sindet die zung im kloben / so istes dannoch nit gewiß probiert / daß solche stück gerecht sind / es wer denn sach daß die Wog / also geladen / ein sehr klein Gewicht verneme/dann so sie nit ein klein gewicht vernimpt/muß man sich besorgen / daß vmb so viel vnrecht gewiegt sen / als viel sie nicht versnimpt/28.

Deßgleichen verstehe auch im dritten Exempel/soeiner sich vermeß/daßer hette ein stück/daß ein loth wigt/deren gehören 3200.vff ein Centner/oder 100. lb. Soer gleich

Don Bewichten.

45

gleich die mühe hett / vnnd brecht solcher stück 3200. zusamen / vnnd legt sie auffdie Wog / vnnd ein Eentner dargegen/were gleich ein solcher zweiffel wie jestgemeldt.

Der ander Weg deß wigens geschicht durch die dwidirung oder theilung / Als so man absteigt vom grossesten Gewicht biß zum kleineren/dardurch dann dise Fragen auffzulösen sind/22.

## Solution der Fragstück/1c.

Nun sprichich / daßdurch diesen vnnd keinen andern weg/dievorgemeldten Fras gen mogen vffgeloßt vnd soluiret werden.

Dan wer mochtzweisseln/soman von einem grossen Gewicht absteiget zum kleis nern / mit solcher weise wie hieuor stehet/ daß die Gewicht nit sicherer mogen funs den werden / in dem daß der Last auss den Wogen abnimpt/vnnd das verneissen der Wogen nimptzu / Aber durch die duplistung oder multiplicirung nimpt der Last zu/vnd das verneissen ab/wie du in der ges

(B) x

meinen

ast.

HELL

P. WOO

当地位

thanfa

TO Kets

of all

10

1117

ONA

10.37

## Der Andertheil/

meinen Regelgehorthast/obenim o. Cap. Hieraußbeschließ/soman also fleisliger weiß absteigt von einem groffen Gewicht zum fleinen. Ind obschongleich die sums ma der fleinen Gewicht nit mit dem grofs senzutrügen/also daß die Zung nit, im flos ben flund/so ist doch dem Gewicht der fleis nen stuck mehrzu glauben dann dem Ges wicht deß grossen stücks/verstehe soviel die Wogantrifft/dan das groß stuck hat sein recht Gewicht / in dem daßes ist ein vre sprung der kleinen / Aber der Wogen hals ber ist es müglich daß die Zung nit innstes he/auch vnder gleichen Gewichten/vnnd ob sie innstehet / so mag man der kleinen Gewichteins zu oder von thun/vnd bleibt die Zung dannoch innstehen.

And wil kurklichen hiemit beschlossen haben / daß ein Gewicht eines Gülden schwer/oder andere kleine Gewicht/nisser recht geben werden / sie sepen dann erfunde auß dem großen durch die theilung / 12. Doch wil ich hinzu gesest haben / daß die Prob (diebende durch absteigen und auff.

DATE:

Don Bewichten.

46

Reigen zutregt) die best sepe/ dan man maa nit anders gleiche Gewicht probiren / dans durch die Woge/ Hieraußfolgt/das/als was die Wog nit vernimpt/mag auch nie probiret werden / nach laut der Regel /12.

oben im 8. Cap. dieses Theil.

in the

detaffei

Dem Age

foriette.

See First

107.177

mi

栅

Also wil ich gnugsam die gelegenheie und eigenschafft der Wogen und gewiche fürgetragen haben / Auch damit ich den angehenden Leser nitmit vil vberfluffigen worten abschrecke/vnd verdrossen mache fo wil ich es hie ben dem bleiben lassen / Als lein soll sich ein jeglicher in difer Runstzu üben befleistigen/daß im ein gemeine Rech nung der Ziffer oder Linien bekande sen/so wirdt erohnzweiffel/sondermühe und ars bent / allen innhalt diß Büchlinsleiche lich vernemen / vnd gründtlichen verstandt darauf fasfen/22.

> Ende dest Andern. Theile.

Folget nun der Dritte Theil.

Der dritte Theil diß Büchleins, vom Probiren.

Hiernach folget ein guter Bericht/allerhandt Erh/ Silber/ Golt/vnd sonst gemeine Münk/ welcherlen die sind zu probiren.

Was probiren sen.

Das I. Capitel.

ders/danneines jeglichen von gegebenen Wercks oder masterien/gewisse Operation ods der gehalt zu erfahren / es sep wovon es wölle / doch wirdt hie allein gemeldet die Prob/vsf Erk/Golt/Silber/vnd andere Metallen/Unnd sind zweyerley Proben zu mercken.

Die erstevnnd beste Probist/ die da gesschicht/

schicht / durch subtile arbent deß Feuwers/
mitschmelken oder abtreiben deß Cineris
eij/oder Capellen mit dem Blen / Auch
durch scharpsfe wirckung deß starcken
Wassers/Aqua fortis genannt / damit
man den werdt möge mit Woge und Ges
wichtzusamen vergleichen/und die Subs
stankeines jegklichen Erk oder Metalles
erfahren.

Die ander und behendigst Probist/die da geschichtauff einem Goltstein / durch den gegenstrich einer Probiernodeln / zu judiciren den gehalt eines jeglichen Golts oder Silbers/nach dem Gesicht oder aus genschein/28. Aber diese Probist nitzu gar scharpsf unnd gewiß/wie du vernemmen

wirst/22.
So nun solche Proben nit mögen ges macht und zu wegen bracht werden sonder

Woge vnnd Gewicht/wil ich dich lehren vnnd vnderrichten/wie du darmit gerüst sollest seyn in allen Proben.

2Bas

#### Der Dritte theil/ Was man vor Wogen zum probiren haben foll.

Das II. Capitel.

Pfänglich solt du haben ein gute schnelle Probierwog/mit einem lans gen Balcken / gehenckt in ein vers glaßt gehäuß/wol verwaret vor dem Luste vnd Wind/wie obgemeldt im Ersten theil im 3. Capitel. Derselbigen soltu verschos nen/daß du nit schwer darmit auffziehest/sonder sie allein zu dem Prob körntin Gils ber vnd Golts brauchest/22. Dann wo du schwer darmit vstziehest/so wirt sie davon lahm und träge.

Zumandern soltuhaben ein fleins substiles Beywöglin / darmit man nach dem Centner gewicht inn vnd auß wieget/das soll etwas stärcker seyn an seiner Proporstion/dann die vorige Probierwoge. Darsnach solt du eine oder zwo grosser Wogen haben/daß du auff einer/ein soth / 4. oder

8.magft

Dom Probiren.

48

3.magst wiegen/Auch ein marck/2.3. oder 4.nach gelegeheit der sachen.

Was man vor Gesvicht zum probiren haben soll/ And erstmals vom Centner / Was der Centner sey/auch wie er getheilet wirdt.

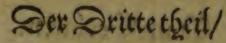
Das III. Capitel.

Er Tentner hat anfänglichen seinen Namen vberkossten von dem wörtlin Centum, das ist so viel gesprochen als hundert / darumb daß er 100. pfundtin ihm hat / Und von den 100. pfunden pslegt man abzusteigen / durch acht Gewicht stück / biß auff ein pfundt / Darnach theilt man das pfund in loth mit sechs stücken / das werden samenthasse 14. Gewichtstück / wie diese Figur and zeiget. Solche Gewichtstück werden also gemacht/12. wie folget.

100

T con box

m Eifel





Wie man das Centnerges wichtmachen soll.

Das IIII. Capitel.

Leistig solt du inngedenck seyn/offe angezeigter weiß vnd lehr/deß Ansdern theils/wie manalle Gewicht (nemlich auß einer Schalender Wogen) machen sol. Wiltu nun probiren nach dem Centner auff Pfundt vnd Loth/oder nach der Marck auff Charat/Loth/Pfenning vnnd Gren / wie es die Münkmeister/Gwardin/Goltschmid/vnd Rauffleuthe bisher gebraucht haben/so solt du dich also mit Gewichten rüsten.

Zum

Zum ersten/machzwen fleine Gewiche lin die einander gar gleich sind / doch daß dein Probierwog dieselbigen vernemmen mag/mit einem zimlichen Außschlag der zusehen sen/dann wann sie so leicht weren! daß siedie Wognit vernemmen mocht/so wurd dein Rechnung falsch/doch sollen die sezwen gleiche Gewichtlin nicht auff der wogen gemacht werden/sonder von hande wie du weißt vnd gelehret bist die Element lin zu machen/ oben im zwerten Theil deß

ersten Cap.

hi do

mid

100

**ON** 

1110

Darnach steigmit der duplierung vff/ vnnd lege die zwen stücklinkn ein Schales dargegen mach ein Gewicht/das gerad so schwer sen als die zwen jestgemeldten/die werden dem Centnernach zurechnen/jege lichs 1. loth halten/vnd das dritt Gewichts lin wirdt halten z.loth. Darnach leg die 3. zusamen in ein Schale/ mach ihnen ein gleich schwer Gewicht/das wirt halten 4. loth. Darnach leg die vier zusamen in ein Schale/mach ihn ein gleich Gewicht/das wirdt halten 8. loth. Darnach leg die fünff

Gewicht/das wirdt halten 16. loth/28. Leg die sechs Gewichtstückt zusammen in eine Schal / machishnen ein gleich Gewicht/das wirdt halten 32. loth/oder 1. lb. Leg die siben zusamen in ein Schal / machishnen ein Schal / machishnein gleich schwer Gewicht / das wirdt halten 2. lb. Leg die acht zusamen/machishnen ein gleich Gewicht/das wirdt halten 4. lb. Leg darnach die neun Gewicht zusamen in ein Schal/machishnein gleich Gewicht/das wirdt halten 4. lb. Leg darnach die neun Gewicht zusamen in ein Schal/machishnein gleich Gewicht / das wirdt halten 8. lb. Leg darnach die zehen zus samen in ein Schale / machishnein gleich Gewicht/das wirdt halten 16. lb. 28.

Darnach nindic zwen grössesten Gestwicht/ die du vnder den eylssen hast / nems lich 16. vnnd 8. lb. darzu leg 3. lb. dargegen mach ein Gewicht / das wirdt halten 25. lb. Darnach leg die vier zusammen in ein Schale / mach dargegen ein gleich Geswicht / das wirdt halten 50. lb. Darnach leg die fünst Gewicht zusamen in ein sein le/mach dargegen ein gleich Gewicht/das wirdt halten 100. pfundt/oder einen Eents

ner/

Dom Probiren. ner/12. Diese Gewichtstück soltu mit fleis nen Punctlin/oder einer andern zahl wols bekandt/zeichnen / an einem pfundt anzus fangen / biß auff den Centner / wie hievor augen stehet / damit du nicht lang suchen darffst vnd die Gewicht dester kandtlicher find/27. Pfunde. zs 16 8 4 Loth. 421 Unzeigung deß Marckgewichtes auff Gilber oder Mung. Das Marckgewicht/wie manes auff Gilber oder Silbermunk pflegt zu braus chen/wirdt gemacht auff zwenerlen art. Die erst/dient auff die gemein oder gros be March. Die ander art/dient auff die fein marck.

前間は

#### Der Dritte theil/ Von der gemeinen oder gros ben Marck.

Das V. Capitel.

Dou nun weißt wie der Centner getheilt ist/in lb. vnnd in Loth / 2%. Und hast solche Gewicht zuberens ect ond justiret/so bist du gerüst ein jegflich Ers zu probiren. Auch probiret man nach diesem Gewicht auff die Marck die da ges cheiltist in loth/wie es die Rauffleute pfles genzubrauchen/vnnd wirdt genennet ein Prob / nach der gemeinen oder groben Marck. Und diß Marck wirdt getheilt in 16.loth/ein jegklich loth in 4. quinten/ein quinten in 4. pfenning/ ein pfenning in 2. heller/wie diese Figur außweiset/28. Nemo lich von der Marckabzusteigen von größten biß zun fleinsten/durch enlff Gewichtstück/als hie vor augen stes bet / 28.

Dom Probiren.

53

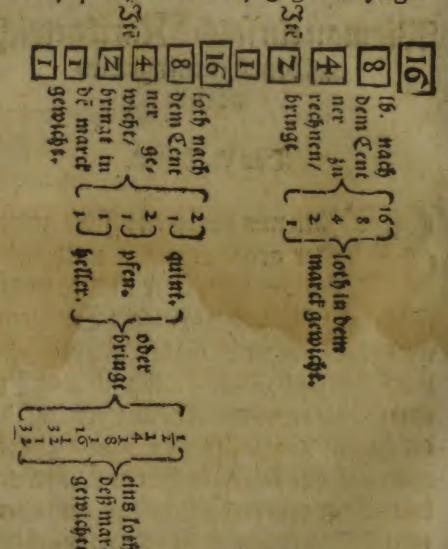
\begin{align\*}
\begin{align\*}
\begin{align\*}
2 \\ 2 \\ 2 \\ 1 \end{align\*}
\text{ quinten.} \\
\begin{align\*}
2 \\ 1 \end{align\*}
\text{ pfenning.} \\
1 \end{align\*}
\text{ heller.}
\end{align\*}

Wie man ein solch Marckgewiche auß dem Centner gewins nen soll.

Das VI. Capitel.

Situnun probiren vff die gemein voder grobe marck / nach lothen vnd quinten/oder andere vnders theilung/so nim dein gemacht Centnerges wicht für dich/vnnd leg die dren grössesten stück (das sind 100.16.50.16.vnd 25.16.) vff eine seiten/vnnd mercke das Gewicht/das dir bracht hat nach dem Centner zu reche nen 16.16.das solt du in deiner Marckpros ben achten vnd rechnen vor 16. loth oder 1. marck. Unnd das dir bracht hat nach dem

Centner 8. lb. soll dir bedeuten 8. loth in deiner marck/vnd also forthin biß du kome mest vff 1.lb. oder 1.loth. Darnach das ges wicht das dir bracht hat nach dem Centener zu achten 16.loth/oder ½. lb. das sol die in der marck bedeuten 2.quint.oder ½.loth/vnd also forthin/wie diese Figur anzeigt.



Dom Probiren.

52

Also hastu die anzeigung der gemeinen oder groben marck/nun wil ich dich weiter underrichten von der feinen marck/wie die abgetheilt und gemacht wirdt.

Von der feinen marck wie sie getheilt wirdt.

Das VII. Capitel.

biren wilt/wie es die Münkmeis
ster/Gwardin/vnd Goltschmid/
ete. pslegenzubrauchen/derselbigen art
nach/so wirdt die marck getheilt in zwölff
psenning/vnnd ein jeglicher pfenning halt
24. Gren/der werden kommen in summa
288. vsf die marck/Dieser Gren thun 18.
einloth/wie du weiter bericht vberkomen
wirst/ie. Solche theilung auff oder abzus
steigen in der feinen marck/geschicht
durch 10. Gewichtstück/die
werden also ge/
macht.

श्र ॥

Wie

#### Wie die Pfenning vnnd Grenges wicht gemacht werden.

Das VIII Capitel.

Achzwen kleine gleiche Gewichts lin/das Gren sollen werden/ doch daß dein Wog deren Gewichtlin eins/mit einem zimlichen Außschlag vers neifien moge/nach der weiß wie du die ans dern gemacht hast. Darnach mach ein Gewicht das so schwer ist / als die bende! das wirdt halten zween Gren / vnnd wirff der ersten Gewichtlin eins (das ein Gren halt)hinweg. Darnach leg die zwenzusas men in ein Schale/mach ein Gewicht das so schwerist als die zwen / das wirdt halten 3. Gren. Leg die dren zusamen in ein schall machdargegen ein Gewicht/das wirt hale ten 6. Gren. Gegen diesen vier stücklin mach ein stücklin/wirde halten 12. Gren/ das leg zu den vier stücklin/werden fünff stuck. Dem allem gleich wieg ein stuck/das wirdt halten 24. Gren/das ist 1. pfenning/ Deren

vorgemeldten sechs stuck / wigdargegen ein stuck das wirt halten/2. pfenning. Nisse den einen pfenning vnd leg. darzu 2. pfens ning/wieg dargegen ein Gewicht / wirde halten 3. pfenning. Leg die drep pfenning gewicht zu dem sestgemachten in einschaste/mach dargegen ein stuck / wirdt halten sepfenning dem thu wie vor. Ind leg ein stuck gegen den leksten wieren / das wirde halten 12. pfenning/das ist ein marck / oder soloth/ So kompt es wie diese Figur ents scheidet.

Grenlin.

VZYZIA

Majori

AVAN

A city

- Britis

Pfenning.

四国国6位四国

DZ36IZ

Unzeigung der Golt proben.

Das IX. Capitel.

Jemit sen genung gesagt von dem Centner / auch groben vnnd feinen Marckgewichten/vsf Erk/ Silber Ho

wnd Silbermünken/12. geordent / Nun wil ich anzeigen/wie man sich indie Edel und subtile Prob auffallerhandt Golt ans schicken soll/12.

Von dem Marckgewicht auff Goltgeordnet.

Es ist zuwissen/daßman die marck auff Golt dienlich/auch in zwenerlen gschlecht von einander absondert/gleich wie von der marck auff Silber gehörig/angezeiget ist.

Das eine dienet oder gehört vff die gros

75000

Arrien

MA.

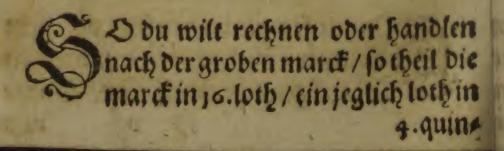
A PROPERTY.

bemarck.

Das ander dienet auff die fein marck.

Von der groben marck im Goldt/ wie man sietheilen soll.

Das X. Capitel.



4. quinten/ein jeglichen quinten in 4. pfens ning/ein jeglichen Pfenning in z. heller/in aller maß vnd form/wie von dem Gilbers

gewicht gesagtist.

Oder wiltu gern so theil die marck in 16.loth/darnach vndertheil ein jeglich loth in 18. Gren/solcher Gren fommen 288. vff ein marck/22. Aber nach der groben marck probiert man gar selten / dann alles Golde · kauffe vnd verkauffe man gewonlich nach Charaten/Gran/vnd Gren/dasiffnach der feinen marck / Darumb so du rechnest nach der groben marck / so sek 4. quinten vor 1.loth/vnd 64. quinten vor die marck/ dann 4. mal 16. macht 64. das ist 1. marct/ oder 16. loth. Dder rechen 16. loth vor die marck/ vnd vor ein jegklich loth 18. Grent ete. wie es dir am füglichsten ist / deis nem handel odder gewerb nach in der rechs nung/22.

Von der feinen marck in Golt wie sie getheilt wirdt.

Das

# Das XI. Capitel.

26 Marckgewicht im Goldt auff das sein zurechnen wirt getheilt in 24. Charat/ ein jegklicher Charat helt 4. Gran/ ein jegklicher Gran helt drep gren/der komen 288. vff die ganke marck/ wie du in dieser Figur sehen magst/28.

Darumb so du dein Rechnung sekest nach der seinen marck/sosekz. Gren vorz. Gran/vnb 4. Gran vorz. Charat. Dder sekzz. Gren vorz. Charat/vnnd 24. Charath vorz. Marck/gilt gleich viel/28.

# Anzeigung der feinen Marck.

Cto

MA

#### Womprobiren: Wieman Goltgewicht machen soll.

Das XII. Capitel.

Iltu nun das Marckgewicht auff Golt abtheilen/somages füglich durch eniff Gewichtstück / solcher massen geschehen. Mach zwen kleine Ges wichtlin deines gefallens zu dem anfang der Grenlin / solcher schwere / das dein Wog deren eins verneine. Demnachteg die zwen Gewichtlin zusamen in ein schals mach ihnen ein gleich Gewicht wirdt halo cen 2. Gren/dan wirff der ersten Gewichts lin eins hinweg/leg die zwen zusammen! mach ihnen ein gleich Gewicht/wirdt hals ten 3. Gren/dasistein Gran. Nachdem machein Gewicht/wirdt halten 6. Gren oder 2. Gran. Darnach nimb die zween Gran/legdarzu dren Gren / das sind die erstenzwen stücklin/mach ihnen ein gleich Gewicht/wirdthalten 9. Grenoder dren Gran. Darnachmachein Gewichtstücks Das

bas sol halten 12. Gren/oder 4. Gran/das ist 1. Charat/22. Solcher Charat gewicht soltus. machen/darunder das erst halt 1. Charat/als hie geschehen ist/das ander sol halten 2. Charat/das dritt 3. Charat/das vierdt 5. Charat/das sest soll halten 24. Chas rat/darnach/das lest soll halten 24. Chas rat/das ist ein march/oder 15. loth/so some men sienach einander/wie hie zugegen ans gezeigt ist/22.

Gren. Gran. Charat.

# IZIZZ DZZGIZZ4

Item solche Gewichtlin sollen alle auß einer Wogschalen gemacht werden/vnnd mit Pünctlin oder gewisserzal gezeichnet/daß du sie kennen kanst/22.

Nota.

Item/es sind auch viel Probirer / die solch Marckgewicht off ein andere artabstheilen/doch dünckt mich diß die geschicklisches

chest Theilung senn/die ich auch selbst vor dier zeit gebraucht hab/22. Auch brauchen oder behelffen sich etlich des Marckgewich tes in pfenning und Gren getheilt/vff das Gilber gehözig/22. Andemselbigen ist nun wenig oder gar nichts gelegen/wie du hos ren wirst in der vergleichung der Gewicht.

Von dem Gewicht zum Offschnitt deß Silbers in diser Prob.

Das XIII. Capitel.

Wicht zumachen in aller maß und zal/wie das gemelt Goltgewicht/ doch also daß ein jegflich Silbergewicht sen drepmal so schwer/als sein gegen wecht sel im Goltgewicht. Als/das minst im Silbergewicht soll drepmal so schwer seyn als das minst in dem Goltgewicht/ Anno das darumb/so du ein Goltprob machest/ so ist von noten allwegen drepmal so vicl

to the

3 Cha

I office

day.

Probsein Goltinshr hat vngefehrlichen/
das erfehrt man durch den gegenstrich der
Goltnodlen vff einem Goltstein/ wie here
nach folgt im 29. Cap. Dann so das Prob
wasser nit drenmal so viel Gilber findt als
Golt/sozerstößtes alle Proben / daß sie
fein nüß sind / dann von seiner Natur ars
bent es dem Gilber nach vnnd nicht dem
Golt/28. Sed è contra cum Aqua reg. 28.

Wie sich die Marckgewicht mit einander vergleichen.

Das XIIII. Capitel.

Imersten so weißtu nach angezeige ter Lehr/diß Theils im z. Capit. daß 1.marckhelt 16. loth/ein jegklich loth helt in ihm 18. Gren. Nun multiplicir 18. durch 16. so sindest du 288. Gren in der marck/28.

Zum andern so ist dir kundtlich/im 7. Cap.diß Theils/daß 1. marck helt 12. pfens ning/ Dom Probiren?

57

ning/vnd 1. pfenning 24. Gren/mehre die 24. durch 12. so findestuaber 288. Grenin der marcfwie vor 27.

Zum dritten ist angezeigt im 11. Capitel diß Theils/daß diemarckhelt 24. Charat/ ein jegklicher Charat helt 12. Gren/ Nun manichfaltige die 24. durch 12. so kommen abermals 288. Grenauff die marck/wie dum ersten/22.

Darumb so du ein Prob gemacht hast! so erfahre wie viel sie Gren halt in einer summa / dieselbigen Grenmagst du dars nach undertheilen in loth/oder in pfennins ge/Auch Charat/Gran und Gren/deins

gefallens/22.

ability (

side a

regit,

#### Exemplum:

Es ist mir ein Massa gelieffert worden zu probiren / darvon hab ich gebürlicher weise 1. marck geschroten/sosie nun vff der Capellen abgangen ist / so wigt das geblies ben Probforn 198. Gren/27. Willich nun wissen wie villoth das sind/so theilich 198. durch

durch 18. so find ich 11. loth/28. Willich aber wissen wie viel pfenning das sind / so theit ich 198. durch 24. so kommen mir 8. pfens ning/6. Gren. Wil ich aber wissen wievit Charat und Granes sind / so theil ich die zaldurch 12. so findich 16. Charat/1. grani 2.gren/vndist das vorgegeben stuck odder

Massa probiert/28.

Innd meines erachtens/soift es nichts anders / dan ein vergebenlich vinführens/ daß man so mancherlen Gewicht auff die marck mit groffem fleiß und muhe (als biß her geschehen)pflegtzumachen/dieweilsie in der Rechnung einerlen wirckung volls bringen / darumb so magstu solche arbene und Proben wolmit geringern Gewichts lin der Elementen handlen vnnd machen/ wie ich dir hie anzeigen wil/te.

Wie man alle Probentmit den Elementgewichtlin/inn vnnd aufwiegen soll. Das XV. Capitel.

2Bics

Dom Probiren.

Tewoldie nechstbeschriebeneweis se von den Probiergewichten/ben allen Münkmeistern und Probis rern gebraucht wirdt/nemlich daß sie mas chen etliche verjüngte Gewicht / propors tionirtnach dem rechten Centner / vnnd marck/sampt ihrer undertheilung/18. Dit durch solche verjungte Gewicht thunden vffschnittzu der Prob/Auch dardurch ers forschen die wirde des Ers/vnnd anderez Metall / 28. Somagmandoch solches durch die erstbeschriebne mennung vnd ge wicht der Elementlin oder stüplin erfors schen daß du solcher Gewicht aller keines bedarffst / Allein befleiß dich zuhaben ein Gewicht das gerecht vnnd scharpff abges theilt sen/mit den Atomis oder stüplin/wie du gnugsam aclehret bist worden in dem zwenten Theilite.

Diese ond kein andere mennung braus che ich selbs/inallen meinen Proben/doch hab ich die obgeschriebne Gewicht vor zeiten alle gemacht/vnnd etliche Jarlang

gebraucht/22.

Wie

Wie man nach dem Centner durch die Element gewichtwigen vnd probiren soll.

Solches flärlich zuverstehen/somerck diese Lehr: Ich setz und zele meiner stüplin 32000. auff ein Centner Probiergewicht/Dieweil nun der Centner 300. lb. halt/so theilich 32000. durch 300. so werden 320. stüplin auff 3. lb. kosken. Nun weißich daß 3. lb. helt 32. loth/so theil ich 320. durch 320. so sindich daß 300. stüplin vff 3. loth kosken/wiedu hie sehen magst.

Exemplum.

Item {32000} Element chun {1.lb.
1.loth.

Jch hab ein Erk probirt/darvon wiget das Probkorn 6460. Elem. Wilich nun wissen wie viellb. vnd loth das sind/sotheil die gefundne summa der Elem. durch 320.

Das

朝海

Dom Probireni

59

das ist 1. lb. so sind ich 20. lb. das sind 40. marck/dann 1. lb. thut 2. marck/vnnd sind noch 50. stüplinda/die theil ich durch 10. dieweil 1. loth/10. Elem. helt/so sind ich 6. loth/vnd ist das Probsorn gewigt vnd abs getheilt/vnnd helt 40. marck vnd 6. loth/doch soll das Bleysorn allwegen abgezos gen werden/22. wiedu hören wirst.

Wie man durch die Elementlin vff das marckgewicht probiren soll.

Wiltu nun weiter deine Proben auff das marckgewicht nachden Elementling inn vnd außwiegen/sosek 2880. Elem. für 1. marck. Diese summa der zal vndertheil hinfürter nach der groben odder feinen marck off Silber oder Golt off diese meys nung.

Ven der groben marck auff Silberond Gole.

Sosep { 2880 } Elem.vor { 1.1marck/oder 16. lots
1.1oth.
1. Gren.
2011

1900

int

Dist.

war de

Men

VIII 318.

dhi)

dist.

# Von der feinen marck auff Silber.

# Von der feinen Marck auff Golt.

# Diese theilung wirstu auß diesen Exempeln verstehen.

Ich hab 1. marck/oder 2880. stüplin inn gesekt/so es nun abgangen 1st / wiget das Probkorn 1800. stüplin/28. Wil ich nun wissen wieviel loth das seind / so theile ich 1800. durch 180. das ist 1. loth / so kommen mir 10. loth/28. Oder wil ich wissen/wievil es pfenning sind / so theile ich 1800. durch 240. das ist das pfenning gewicht/so sinde ich 7. pfenning/12. Gren. Over wil ich wissen wievieles Charatsind/so theileich 1800. durch 120. das ist 1. Charat/so sinde ich 15. Charat/vnd ist probiert/28.

Ein

Dom Probiren.

60

Ein andere vnnd viel bessere mens nung die Elementzutheilen.

Wiltu nun die theilung der Elementen garbehend vandleichtlich zu wegen brinz gen/so bleib ben der ersten Position/vand sek 32000. stüplin vor 1. Centner/vä 2880. stüplin vor 1. marck/Hast du num ein Prob nach dem Eentner gemacht/so schreib die susta der Elementen eigentlichen vss was siewiget/mit der Zisserzale / Darnach so thu die erst Figurgegen der rechten Handt hinweg / was dann vor einzal da stehen bleibt/das sind eitel loth/die theil hinfürter in 16. oder marck deines gefallen.

Dergleichen so du hast ein Prob ges macht nach der marck / so schreib sleissig die summa die das Probkorn wigt mit der Zisserzalauss/thugleicher massen die erste Figur gegen der rechten Handt hinweg/ was dasin da stehenbleibt/ das sind alles Gren/die undertheil nach vorgegebener Lehr/inloth/pseming/Eharat/ unnd Gran/deines gefallens.

J iiij

Exem-

147

Till

in

# Der Dritte theil/ Exemplum deß Ersten.

Du weißt daß 1. Tenener helt 32000. Elem. Wiltu nun wissen wie vielloth das sind/so thu die erst Figur gegen der rechten Handt hinweg/so bleiben 3200. Allso viel loth helt der Tentner. Hastu nun ein Prob nach dem Centner off Erk gemacht/vnnd das geblieben Probsorn wigt 3260. Elem. so thu die erst Figur gege der rechten handt hinweg/so bleiben 326. das sind loth / die theil durch 32. so werden es lb. Der theil es durch 16. so werden es march/22. vnnd fommen 20. march/6. loth/oder 10. lb. 6. loth/22.

Divin

MELLIN

Falte

Harr

liun

Exemplum deß Andern.

Ich sek/du habst ein marck offgeschnitz ten/das sind 2880. Elem. Nun thu die erst Figur gegen der rechten Handt hinweg/so hastu die zal der Gren/ die auff die ganke marck gehen/nemlich 288.28. Sodu nun ein Prob von der marck gemacht hast/vnd wigt das probkorn 1690. Elem. so thu aber mals mals die Figur gegen der rechten seiten hin weg/sobleibt 169. das sind Gren/die mag stutheilen / nach der anzeigung des voris gen Capitels/nemlich vff Silber nach der groben march/so sindestu9. loth/7. Gren. Der nach der seinen march sindest du 72 pfenning/1. Gren. Unnd nach der seinen march im Golt/wirstu14. Charat/1. Gren sinden/vnd ist abgewigt vnd probiert/22.

Hiemit hastu die anzeigung aller Pros biergewicht/wie es auch alle Probirer biss her in vbung gehabt haben. Desigleichen hastu die Gewicht der Elementen / sampt ihrer undertheilung / wie'ich es selbs in als len Proben psleg zu brauchen unnd arbens ten / 28. Derhalben wil ich es hie bleiben lassen/und hinfürter die Handtwirckunge der Proben anzeigen.

Was man vor Fudter darzu haben soll.

Das XVI. Capitel.

3 0

Ein

Tribus.

OF HE

a Pari

trans.

dia.

buntt

- his

Fot

M

16.6

In jeglicher Testoder Capell wirt außzwenerlen aschen gemacht/das ist auß Bennaschen/vnd sonst auß gemeiner aschen/die gebaucht sene/die soll

man also berenten/wie folget/12.

Item / du soit auch dren oder viererlen Capellenfudter haben / je eins größer dan das ander Allso daß die größ Capell 3. oder 4. loth Blen erziehen mög / die soll ander größzweger Zöll weit segn. Die brauchet man zu dem Erk vff Centner proben. Die ander Capellen braucht man zum Silber vnnd Münk/oder anderen Metallen / 22. nach gelegenheit.

#### Wie man Bennasch brennen soll.

Nisht das bloß dürre Kossenn vff dem Wasen/oder in der Gruben/brenn es zum ersten vff dem Feld/vmb deß gestancks wils len / Darnach brenn es dahenm noch ein mal/biß es schönweiß werd / vnd se weisser sebesser/stoß es dann zu Pulffer/vnd durch ein harin Sieblin gereittert/so istes beren,

ting

ME

Dom Probiren.

67

tet / behalts in einem zugedeckten geschirz/ daßkein Staub darein falle / biß du es bes darffst/22.

Wie man die gebaucht äsch beren-

ten und schlemmen soll.

Min Reben oder sonst gemeine aschen/ die wolgebaucht sepe (der feißte halber) in ein Zuber/gieß Wasser daran/einer spans nen oder zweper hoch darüber/rühr sie wol vmb/vnd der leicht vnflat/als Rolen / vnd anders das darinn schwimmet/niih herab miteinem Seihbecken/oder Sieb/soges nauw du kanst / rühr das Wasser mitder äschen wolvmb/ vnd laßden Standt vnd Stein ein wenig sigen / vnd das trub was ser/darin die subtile aschist/gießin ein ans der geschirz. Sosich dann die asche gar zu boden gesettgieß das klare Wasserab / so hastdusubtile und saubere asch. Solcher aschen samle viel/laß sie wol durz vnd trus cken werden/reittere sie durch ein eng has rin Sieblin/so ist sie geschleme/die behalte bif du sie brauchen wilt/12.

Wie

24

# Der Dritte theil/ Wie man die Esch durch einander vermischen soll.

Nimb der Bauchaschen die geschleine sen 1. theil/vnd der Bennaschen zwen theil/ also trucken wol vndereinander vermischt Darnach bespreng es mit Wasser (aber Bier ist besser / daß man es kaum brieffet/ Innd aber woldurch einander gemischet bif sie sich ballen leßt/schlags gedeicht auff einander mit eim Stempffel in die Form oder Fudter/Und zulenst soltu auff das ges stempst/das dan Concauum ist / ein zart Puluer/von lauter Hirgbennasche/durch ein engshärin Sieblin fehen / eins Enche enlaubs dick / vnnd den Stempsfel wider daruffsegen/mit einem strench oder zwens en/nider getrieben/dann thus herauß / set sie zusamen off ein orth/22.

STAR!

Wieman Klermachen soll.

Nish Hirkbenn oder ander dürre benn/ Die schön und weiß gebrent sind/reibs mie Wasser

Wasser auff einem Reibstein vff das aller rennest. Soes nun wolgerieben ist/stoßes zu Hüblin/wie ein Maler Farben zusams men stößt/seg vff ein Bretlin/laß trucken werden. Wiltunun das Kler brauchen/so thus in ein Muschelin/oder ein ander Ges schirz/geiß Eperklar/das wolgeschlagen/ vnnd wie ein lauter Wasser sen / darüber/ temperier es nit zu dick noch zu dunn / 23= berziehe oder bestreich oben die gemachten Capellen mit einer zarten federn oder hars benselin/in das Rler gedunckt! so werden sie oben glatt / vnd sind gemacht. Solche Capellen laßallgemach wol trucknen vnd durre werden/vnd je alter sie sind/je besser siesind/28.

Von den Probirofen/wie man die machen soll.

Das XVII. Capitel.

In jegklichen Probierofen magstu rundt oder geuierdt lassen machen/ nach

Tingq

amplified

WHI

firm

WHE

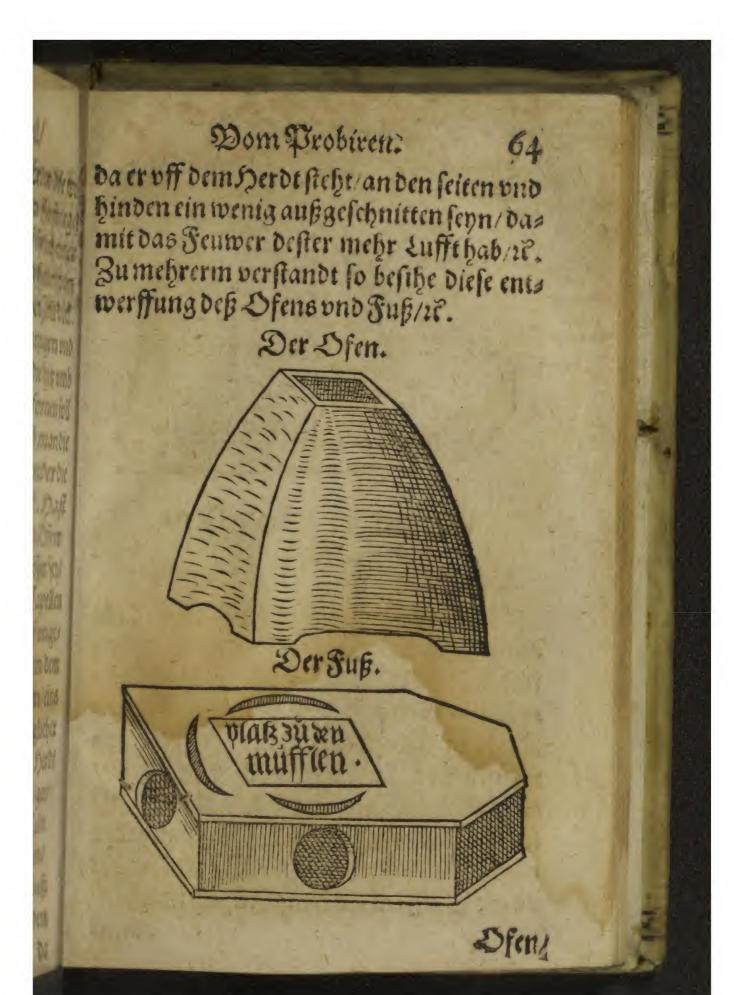
Digital .

itad

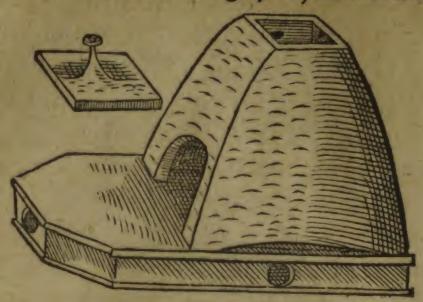
God

ME

nach deinem gefallen/von Erden die wol his leiden mag / darauß man Gießtiegel macht. Difer Ofen soll ongefchrlicheiner spannen weit/vninitgar anderthalbespan nen hoch senn/vnd anderthalben Zoll diet. Dbenauß soll er ein wenig ingezogen vnd enger senn dann unden/damit die his umb die Muffel dester grösser werde/fornen soll erhaben ein Thurlin / dardurch man die Capellen und anders notwendig under die Muffel seken und handeln könne/22. Hast du nun viel zuprobiren/so laß dir ein Dfen machen der desterfälliger vnd gröffer sen/ darinn ein Muffel mit 6.oder 8. Capellen stehen moge / unden mit einem Jug vnges fehrlich 4. finger hoch/der soll oben in dem Herdt dren ablang Lufftlocher haben/eins hinden/vnd neben der Muffel vff jeglicher seiten eins/daß doch der boden oder Herdt in der mitte da die Muffel stehen soll/gant bleibe. Dergleichen soll der Juffauff allen seiten der Zargen runde lufftlocher haben/ dardurch der Windt das Fewer dester baß treiben mache. Auchsoll der Ofen vnden



# Der Drittetheil/ Ofen/Deckel/vnd Fuß ben einander.

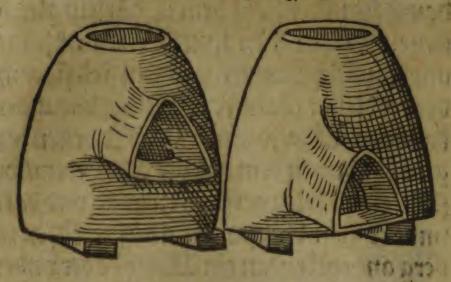


#### Ein ander art von Pros bierofen.

Min

Item die Probierofen/mogen auffein ander art gemacht werden/nemlich unden mit einem Boden/der s. oder 7. Lufftloche er habe / forn auff dem Boden mit einem Thürlin einer zwerch Hand hoch / das ein vorgehende Zarg oder außladung habe/darauff man Rolen/nach dem als nothist/lege. Oder ordene das Thürlin sampt der außladung mitten in den Ofen/dan mußt du der Mufflen ein fleins Jüßlin machen/damit

damit sie in der hohe dem Thurleingleich stehe. Diese oflein senn fast brauchsam! durffen auch keines Juß/allein stell sie auff dren Stein / damit der Windt darunder kommen moge/so werden die Capellen bis gnug haben/indem daß die Muffel entbor steht/vnd Rolen gerings darumb vnd dars onder ligen. Auch magstu diesen Dfen zu berg anhencken/an ein Maur/oder onder dein Ef/oder sonst under ein Camin/doch daßder Boden oder Herdtwogrechtstehet der Capellen halben/die gerad vffrecht stes hen sollen. Item/ die ofen sollen auch wol mit eisen Banden/oder mit starcken Dros ten beschlagen vnnd gebunden senn/damit sienicht von einander fallen/so sie sich von der hik offtheten oder riffen. Dergleichen soltdudie Boden mit starckem stürkblech vnderlegen / vnnd Luffilocher dem Ofen gleichformig außhauwen. Golch beschleg gib-ich dir vnnd deinem fleiß zuerachten/ wie es am geschicklichsten senn mag / 28. Doch zu weiterem verstand/so besihe diese porgemalte anzeigung/28.





Von den Muffeln wie die seyn sollen. Das XVIII. Capitel.

Tem die Mufflen sollen von guter Erden gemacht werden/damit sie desto weniger reissen/Nicht zu dick

son=

Jonder wie ein starcker Hafen seyn mag.
Ihre form vnnd gestalt soll sich fast einer holen Dachziglen vergleichen/einerzims lichen zwerch Handt hoch / Die lang soll nach dem Ofen gesucht werden/sie soll im Ofen/forn an der Thür anstehen / vnnd sonst gerings vmbher fren / dren oder vier Jinger brent spacium haben zwischen den Wenden/Oben soll sie zu senn/vnden mit einem Boden/neben vnd hinden/dren ode der vier ablang Fenster haben/daß die were me oder hiszu den Capellen kossen moge.

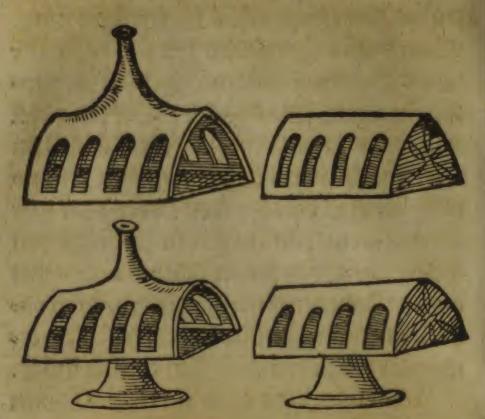
Item man mag auch einkleins Camin oder Schornsteinlindaruff seßen/wie ein Röhrlin oder Pfannenstiel / das auff der Mufflen weit und oben eng sey/damit der Resterus von dem Bleyrauch nicht wider vff die Capellen schlag/vnnd desto ehe abs

gehe/12.

Item so du den lekst beschriebnen Pros bierofen brauchen wilt/ so soll die Muffel ein solches Füßlin haben/daß sie in die hos he der Thüren gleich komme/wie diese ents werffung anzeigt/27.

R ij Won

Der Pritte thed/



Von den Blenkugeln/vnd wie viel Blen manzu einer Proben nemen soll.

Das XIX. Capitel.

Tem/wiltu ein Ersprobmachen/
fo soltu dem probier Centner nicht
oweniger dann 2. loth Bley zusesen/
darumb so laß dir ein Zang machen/darin
du 3. Rüglin zumal giessen magst / je eine
grösser

Dom Probiren.

67

grösser dann die ander/daß die kleinst kosst vsf ein halb loth/die ander auff ein loth/die dritt vsf 2. loth/großmarck Gewicht. Nun merck/Silber das da helt 14. oder 15. loth/ auch mehr/soltu die klein Rugel seßen. Is tem/Silber oder Münkzu 11.12. oder 13. lothen/soltu die mittel Rugel seßen. Item/ Silber zu 8.9. oder 10. lothen/seß die mittel vnd die klein Rugel. Item/Silber das 5. 6.7. auch weniger helt/soltu die groß Rus gel seßen/28.

#### Nota:

In summa/es soll allwegen off ein loth Rupsfer/8. loth Blen zum wenigsten ges setzt werden in dem abtreiben/2?.

Von dem Blenkorn/vnd was man vor Blen nemen soll.

Hastunun (wie sest anzeigt) die Zans gen lassen machen/so soltu.lb.4.8.12.oder mehr (demnach du ein großen handel hast) K in solcher

folcher kuglen giessen/von dem geringsten blen am gehalt das du finden kanst/das nit zinnecht sen. Innd merck daßtein besser Blen zum probiren und zum abtreiben ift dann das Collnischblen/wiemans an den groffen geuierdten stücken pfleget zubrins gen/das man nent Urmblen / darumb daß es sogar wenig Gilber in jm helt/22. Nun nish die groß Rugel/set sie in den Dfen off ein Capellen wie du vernemmen wirst/laß nit zu heiß sonder kalt abgehen/ 23nnd das Problin das auff der Capellen bleibet/das nennt man ein Blepforn/das soltufleissig behalten bev deinen Gewichtlin/28. And so offedu 1. Cent. probgemacht hast / so solt duim wigen das blepkornlin dem gewicht zulegen/daßes der Ersproben abgezogen werd/das Erkwirt sonst vmb so vil reicher geschäßt/als das Blen Gilber in im hette. Dergleiche magsiu von den andernzwene fuglen problin machen/die du dem Gilber oder Munk so du nach der marck probierst abziehen solt / aber es mag in der marck nichtsfürtrage. Item/dusoltauch wissen

so du das Bley offgearbeyt hast/vñein ans ders brauchen wilt / daß du auch andere Bleykörnlin (jestgemeldter massen mach est) dann ein Bley ist reicher und helt mehr dann das ander/22.

Von anschickung deß Probiers ofens/Auch wie mandie Cas pellen eytten soll.

Das XX. Capitel.

Tem hastu nun die Mussel (anges zeigter massen/ in den Probierosen geset/so schütt ein sauber Rolsewe darinn/das nit viel gemülb und Wust ben shim hab/es hindert sonst die hik/schütt ans dere Rolen daruff/laß allgemach uffgehn.

Darnach sek die Capellen nach einans der under die Muffel/sowerden sie allges mach warm/diß das Feuwer offgehet/laß sie woldurchglüen un entten/uff ein halbe oder ein ganke stund/wann so das nit ges schicht/so springt un spraklet das blen/mit dem zugesekten Rupsfer oder Silber/uber die Capell herauß/un wirt die prob falsch.

R iiij

Nota:

14 mg

das

物值

LA TOP

to Ng

i. On

Mis

Nota.

Item/es istauchgut/daß man von eis nem jeglichen Werck zwo oder dren Pros ben mache/damit man desto gewisser sene.

Von innsekung einer jeglichen Proben/auchwiemandas Feuwerregieren soll.

Das XXI. Capitel.

Tem/so du Gilber odder Münk/ auch anders probiren wilt / so seke erstlich das Bley off die wolgeeiche Capellen/als viel sich zu der Proben gebüs ret/thut es sich nun schon off/ vnd beginnt zu treiben/sek die Münk oder Gilber hims nach / das soll dünn geschlagen oder renn gekirnet seyn / es erkaltet sonst das Bley/ vnd treibet desto langsamer. Hab auch gut acht/ehe du die Prob auffsekest / daß das Bley nitzittere oder sprakel/auß angezeig ter vrsach / die Prob wirdt sonstsalsch/ darumb Dom Probiren.

69

darumb wart biß es auffhoret seines sprins

gens/22.

like

Weiter hab acht/wann das Blen niche treiben wolt/sonder sich mit einer Krosten oder Hautzuschluß/so hat es nicht hinges nug. Golches zuwenden / Niffe ein durren Hichten oder Dannenspon/laßihn under der Muffeln vff den Capellen verbrennen/ und leg einen oder zween guter Rolen uns der die Thur des Ofens/daß der Luffenie hinein auff die Capellen sehlag / vnnd das Blen erfelte/22. Soes nun wider beginne zuriechen/so lakalso abgehen/Merckauch daßes gleiche hix habe / das Bley rundiree sich sonstnit off der Capellen/sonder wirde ablang/vnd steigt an einer seiten höher vff dann an der andern / So wend oder rucke die Capell ein wenig mit einem Höcklin pmb/vff daß solcher mangel erstattet wers de/12. Laßes treiben vnnd abgehen

bif es blickt/wieg es dann nach seiner rechs nung/28.

R »

esc.

# Ser Srittetheil/ Gemein Silberertz zu probiren.

Das XXII. Capitel.

Ddir ein stuffen Erf vorkompes den du probiren solt/vnd anzeigen wievil es Silber halt im Cent. dem thu also: Nim das Erk/stoßes klein in eim eisern Mörselsteinlin/Innd wodas Erk so vnartig wer/daß du es gar nitzerstossen magst/so solt du es also rosten: Leges in ein frisch gut Jewer / las woldurchauß erglus en/lesch oder erschrecks etlich malin einem faltem Wasser/big es sich brechen und bos chen leßt/nins herauß/legs wider ins feus wer/laß es gluen vii von im selbs erfalten/ daßes wol trucken werd/22. Stoßond råd es durch ein engs harin sieblin / Bn merck was in dem Sieblin bleibt/das noch grob ist/soltuwider stossen und reuteren/solang bises gar durch kome/vff daß sich die Reis chen stuffen mit den Urmen vergieichen. Dieses flein gestossens Erk wige, Cents vff deiner Benwogen/vnd nit vff der Pros bierwogen/thu es in ein kleins würßbrieff. lein.

Au to

(Set

Mari

eim.

RES.

Mile

84

10

Hill

He !

lein. Darnach wieg ein Cent zween oder dren Blengleth ein/thus auch besonder in einbriefflin/28. Nach disem solt du ein gue frisch fewr haben/vff dem boden mit einem Rolftab nicht zuklein geflopfft/ vnder ein Muffel gestreuwet. Sekein treibscherben onder die Muffel/laßingluen in guter vol lerhiß. Segdas Ergvon erst ins Jeuwer mit dem Papierlein off den treibscherben! mit einer langen Klufft. Soes nun woler glüctist samenthafft/sekim die größ Blen kugelzu/die 2. lothwigt. Item / so das blen zergangen ist / so set das Blenglet hinach/ laßes wol under einander gehn/bisch sich schlacke/Dumagstes wolmit eim langen eisinen Droth/der forngebogen ist / allges mach vmbrühren/doch daß nichts darvon versprist werde/die Probwirt sonst falsch. Soes sich nu sauber geschlackt hat / so heb das scherblin herauß/ lagvonihm selbs ers kalten/zerschlag den scherben/nim den kos nig/sek in off ein Capellen in den Probier ofen/laßihn abgehen/wiegihn nach seiner rechnung wie du findest/28.

mig

diam

推翻

dian

5500

TELL

DIAM

世世

tsia

1

(10)

mt

100

Bel

# Der Drittetheil/ Wie man Bleverk probirn soll.

Das XXIII. Capitel.

Ist das Bley oder Zinners/stosse vnnd reitter es durch/ wie von dem Sithererkgesagtist/wigz. Cents ner deß Erkein. Item & Centner Gifens abfeihlung. Item &. Centner Salk. Item 3. Centner renn gestossen Weinstein. 30 tem 2. Centner Salpeter. Item 12. loth Blenglett/grob Probiergewicht / das ist ungefehrlich einer halben Erbes groß/28. Rühres woldurcheinander / thu es in ein Tieglin/verlutier ein fleines Scherblin daruff/mit gutem hefft Leimen/vff das als lergenauwest / darnach vor dem Eßbalg in ein gemach Feuwer gethan/laß ergluen (dann wo der Tiegel nicht gemach warm wirt/vnd gluet/sorifer von solcher schnels len hix) blaßihm flugszu/ And merck/so das Jeuwer beginnt hell zuwerden/vnd die selkam Farb verleurt / soist es ein zeichen/ daß es geschmolken ist/heb es herauß/laß

fit

pon

Dom Probiren.

vonism selbs erfalten /zerschlagdas Ties gelin/so findestu ein Blepenen Ronig/den

wig nach seiner rechnung/28.

THE REAL PROPERTY.

Vs Cons

no Char

s Irin

arb)n

100

Item diesen König magstu darnach ab lassen gehen off einer Capellen/so findestu seinen gehalt Silbers/so hast du zwo Pros ben/vnd weißt wievil das vorgegeben Ert Blen und Silber in ihm halt/22.

Wie man Rupffererk probiren foll:

Das XXIIII. Capitel.

Tem Rupfferert soll allermassen an ein König geschmelkt werden/ Lwie von dem Blegertz gelehret ist/ Allein solt du ein underscheidt haben / der farben vnd gestalt halber/welches Silber/ Rupffer / oder Blegerksen/22. Darvon wil ich vff ein ander zeit handlen vn schreis ben/doch mag solches nicht baß erforschet vnnd gelehrt werden / dann durch tägliche vbung/27.

Mistidas Rupfferers / stoß oder boch und reitter es durch / wig ein Centner pros biergewichtein. Item 1. Centner Gifens abfeihlung/oder Feihlspon. Item 2. Cents ner Salf. Item 1. Centner Weinstein. Item 2. Centner Galpeter. Item 12. loth grobprobier marck gewicht Blenglett/als les woldurcheinander gerührt / thues in ein Tigelin/mit eim scherblin verlutiret/ und in die Efloor den Balck gefest/in ein frisch Fewer/Soesein weil gestanden ist/ so blaßihmzu/laß flugsschmeißen / hebs auß/laßerkalten/zerschlagden Tigel/vnd saubere die Schlacken darvon / so findestu ein Ronigoder Kupfferstein/an dem Bos den deß Tigels/22. Darnach nim ein gus ten treibscherben/sekihn vor den Balck in das Fewer/laßihn erglüen/ses den Rupfs ferstein daruff/schlagim ein stücklein oder zwen Benetianisch glaß zu/laß abgehen! mit voller hiß vnnd embsigem blasen / wie manein Golt leßt abgehn/das durch speiß glaß gossen ist/vngefehrlich auffein halbe stund / oder so lang jhm von noten ist / biß Das

19120

INIT

The be

total

Dest

Dom Probiren.

73

wirt im schlagen. Dieses Rupsfer magstu auch mit seinem gebürlichen (das ist sechs mal so viel) Bley lassen vff einer Capellen abgehen/so erfehrstu was es weiter in jhm hat/22.

Wieman Goldterk probiren solf.

Das XXV. Capitel.

Der Capellentassen abgehen / wie vom Silbererkgesagtist/ze. So es nun renn vnnd sauber abgangen ist / stichs von der Capellen/ wiegs vnnd schreib sein Ges wicht vst / darnach soltusein gehalt erfahren/durch den gegenstrich der Goltnodeln vst einem schwarken Goltssein / Unnd so du beyläussig weißt / wie viel sein Golt die Prob halt / so solt du sein Silber darzu schneiden vnnd wiegen / daß deß Silbers dreymal souilwerde als deß Golts/wiedu von der goltproben die vrsach hören wirst.

Demnach set Golt vnnd Silber mit elt wenig Bley wider auff ein fleines geeicher Capellin/laß mit einander abgehen / daß es ein körnlin werde/nims auß / stichs ab/schlag es dunn / soluier es im starcken waß ser/wieg es nach seiner rechnung / in aller massen/wie du hie vnden von dem Golde vernemen wirst. And merck was die Probauß dem wasser wigt / das ziehe dem Probatorn von der ersten Capellen gemacht ab/so sindestu sein gehalt Golts vnd Silbers.

Von außnemung der Proben. vnd Capellen.

Das XXVII. Capitel.

Tem so die Proben renn abgans
gen sind/vnnd fein worden/so heb
odie Capellen nit gleich herauß/sons
der laß sie ein weil stehen/so werden sie des
storenner. Were es aber sach/daß sie nicht
fein worden weren/so istes ein zeichen/daß
sie nicht Bley genug hetten/ Darumb gib
ihnen

Alla

Domprobiren.

fhnen anfänglich Blen genug/vnd merek der Ruglen gehalt/daß du esder Proben abziehest/Darnach hebs herauß/stich das Kornlin von stundt an von der Capellen/mit eim Messer oder einem Zeiglen. And were es sach daß etwas von der Capellen oder vom Testan dem korn blieb hangen/soschen ein Zangen/vnnd truck es vberzwerch/sospringt das vntäuglich dars von/vnnd kompt kein Silber hinweg/als im schaben geschehe/28.

Wie man die Probswigens und das Bleyfornabs siehen soll.

Wisen anugsam angezeiget ist /derhalben wisen anugsam angezeiget ist /derhalben ohn noth vil darvonzuschreiben / wil doch (damit solchs in frische gedächtnuß kome) noch ein wenig darvon anzeigen. Nim die Prob/legsie in ein Schale deiner Probier wogen/

wogen/leg dargegen in die ander Schale ongeeichte Gewicht/bisdie Jung gerad und scharpff im Rloben steht/darnach heb die Probherauß/leg das Blenforn an die statt/in die leer Schal/ vnd Bewicht (dem nach du den Centner oder ander Probauff gewigthast) darzu / Berstehealso/hast du Die Probnach dem verjungten Centner os 8 marck gewicht eingewiget/so soltu dersels bige Gewicht zu dem Blenforn legen/ Has ftu aber nach den Elementlin (wie iches selbs brauch) eingewigt/so solt du dz Blens kornauch mit Elem. beseigen/bis die Zung bleprecht innstehet/wie vor/heb dann das Gewicht ab/rechen es nach pfunde/mars cken/lothen/22. wie sich im Centner ges burt. Derhaft du der marck nach probis ert/so sek dein rechnung auff loth/pfen= ning/Charat/ Gran/vnnd Gren/wices von notenist/vnd du droben gehöret hast.

Wie man Silber abschlagen vnd probiren soll.

Das

Tem/du solt mercken vnnd wissen/ che man Gilber oder Mung / auch Lallerhandt Golt probiret / daß man zunor ein Prob dem Gesicht nach/durch den gegenstrich der Probiernodlen maches damiteim jeglichen sein gebürlich Blen zu gesetzt werde/Nemlich nicht weniger dann sechs malsoviel als des Rupffers 1st/Dars umb so dir vorkompt ein Massa Rupffer/ oder Gilber / zu probiren/so hauwe onden vnnd oben / an jegflichem ende ein stücklin (das genug zu einer Proben sen) heraußt vnnd erfahre sein gehalt off einem Goldte stein/glue und schlages dunn/schabs saus ber von allem vnflat/wig 1.marcf ab/2?. Darnach sest das Blen soviel sich erheische vffein wolerglüte Capell/Soesangehet vnnd beginnet zu riechen/sexdas Gilber oder Kupfferhinnach/laß abgehen/wiges nach seiner rechnung wiedu weißt/ Binnd so du nach derhalben marck probiren wilt! sonim das Silber und das Bley nur hale ber/17.

& ij

Allers

# Der Dritte theil/ Allerhandt gemein Münk zu probieren.

Das XXVIII. Capitel.

Dnunder Münk viel sindt vnnd mancherlen/die du probieren solt/so ist es besser man fürne die vorshin/damit sich Rupsser vnnd Silber mit einander vergleiche/daß da nicht geschehe/so ein Platten odder Münk reicher were dann die ander/22.

# Wie man Silber kurnet.

Nim die Münk in ein Tiegel/sekvor den Balck/laßschmelken/vnd rühr es wol durch einander/mit einem langen glücnsden Kolen/darnach mach ihm ein fluß mit ein wenig Weinstein / Soes nun sehön treibt/nimm ein Handtzuber mitkaltem Wasser/vnd laß einen ben dir stehen/mit einem neuwen Besem/der soll das Wasser stätigs vmbrühren / Heb den Tiegel hers auß/

Dom probiren.

75

auß/mit einer langen Rlufft oder Hebzans gen/giß das Silber ober de Besem in das falte Wasser/so kurnet es sich reyn. Auch besleiß dich/ daß du nicht an ein orthin den Zuber giessest/es siel sonst ober einen haufsen vnd würdt ein Kloß/28.

#### Ein andere weiß Methall zufürnen.

Rimein hohen Handt zuber /oder ein Fählin mit Wasser/leg ein holkin Deller darinn daß er schwimme / ninim daß ges schmolken Methall/gieß allgemach/hoch oben herab off den Deller / so sprikt es von dem Deller in das Wasser/vnd so du hoe her geussest/so die Korner fleiner werden/ so sind die Granalia gemacht/28.

Nin solche Granalia / truckne sie wol vff dem Feuwer / damit sie nicht nass oder feucht sind/es macht sonst die Probspraßelen/vnd wirdt falsch. Wig, marck deines Probsergewichts / brieffe sein gehalt / auff einem Steinnach der Nodlen/nimm sein

& iii

ges

FAMI

gebürlich Bleyssetz vff ein woldurchgtüte Capellslaßabgehenswieg es nach seiner rechnungs theil es darnach in loth oder

pfenning / deines gefallens/ze.

Item/so du willens bist solche Munk oder Pagamentzukauffen/solaß heiß abs gehen/sowirdt das Silber dester durrer/ So du es wilt verkauffen/so laß es kulck abgehen/28.

# Wie man ein Goltprob machen soll.

Das XXIX. Capitel.

Sondem Goltgewicht hastugnugsam gehört/Folgt nun wie der Pffschnitt/Golts vnnd Silbers/auch des Blenes geschehen soll / auff der Capellen abzutreiben / vnnd hinfürter auß dem Wasser sein gehalt warlichen zugeben/ze. Godu nun dein Probierosen angezünbethast/auch deine Capellen ingesent/daß sie eptten / vnd ist dir ein Massa Golts/es Dom probiren.

76

sen reich oder arm gelieffert worden/dars von du wissen wilt sein gehalt/das ist/wie viel fein Golts die marck in jhr hab/ so thu jhmalso.

Von dem auffschnitt Golts oder Silbers.

Schneid oder hauwe unden und oben! von der Massa/ein verjungte marct/das ist 24. Charat nach deinem gewicht/doch soltusolch Golt vorhin streichen vff einem wolschwarken Goltstein vnnd nach der Nodlensein gehalt mercken. Sodunun auß dem strich seines innhalts bericht bist/ so schneid ihm dren mal so viel fein Gilber zu/vnd das maggeschehen durch die obges schriebenen gewicht zum Silber gemacht/ ete. Als hielt die Massa oder Golt das du probieren solt 17. Charat so schneid im 17. Charatdek Gilber gewichts zu/vnndalso får und får/so wirdt deß Gilbers drey malso viel als des Golts.

E liij

23ro

# Der Srittetheil/ Vrsach des Silberin auff. schnitts.

Esistein andere vrsach/daß man dem Goldt dreymal soviel Silberzuschneidt/als es an ihm selbs fein innhelt/wie auch vor angezeigt ist. Sodas starck Wasser solche Proportion nit sindet/sozerstößt es alle Proben/vnd sind dann kein nüß mehz.

Sodu bende Goldt vnnd Silber also punctualiter auffhast geschnitten/vnd im Rloben abgewigt/so leg jeglichs besonder auff ein ort/oder wiekel es in kleine Würksbriefflin/biß du es auff die Capellen seßen wilt.

# Von dem auffschnitt deß Blenes.

Wann du ein verjüngte marck Golts/ es sen gut oder arg/hast auff geschnitten/so gebürt sich darzu zuschneiden dren alte quinten Bley/oder 1. loth/das ist die mittel Kugel/28.

Wie

Womprobiren. 77 Wie man die Prob auff die Cas pellensexensoll.

So die Capellen angangen vand woll durchglüet sindt/setzum ersten das Blep darvst latteiben/darnach den auffschnitt des Silbers darzu/last auch treiben/zum letten set das auffgeschnitten Goltdarzu/last abgehen/vsf sein benüglicheit.

Darnach nimm es herauß/doch nitzu schnell/stich das Korn von der Capellen/schlag es ganß dunn/wie ein Papierlin/dann wo die Prob nicht dunn geschlagen were/so ist es müglichen daß das Golt in

dem Wassernit gar fein würde /22.

Item/diese Problin halten nichts ans ders dann fein Golt und fein Gilber/das Rupffer und Blen das darben gewesen/ist alles in den Test oder Capellen geschlofs

fen/darben istzuvermercken/so deß
Bleyes vielist/muß die Cas
pell oder Test desto
grösser senn.

8 6

Wie

**HOU** 

LEY

Duk

North .

store.

Y7106

rat Int

thr

100

Wasser probiren soll.



Dish die Probdieda
dunn geschlageist/glüe
sie wol/ damit kein seiste
oder schmuß daran sepe/
das Wasser greisst sonst
nit an/winde sie ober ein
Pfriemen/oder ein düns
nen droth/gleich wie ein
Rührlin/wirss es in ein
kleines scheidköblin/oder
soluier Gläßlin/fotcher
form oder grosse/wie sie
angezeigt ist/gieß starck
wasser daran biß an den

strich A.B. stopffsein Dristeium oben mit einem Papieren stöpffel zu/der doch nit genaw stopffe/sex das gläßlin in ein küpffern schal voll äschen/ die soll vorhin auff dem Probierofen oder sonst auff dem Fewer genstanden senn/ daß sie wol warm sen/grabe ein Grüblin mitten darein/ stell das gläßelin darum/ scherz die äschen wider darum/

biff anden strich/oder ein wenig darüber/
ses wider auff den Ofen mit der Rüpffern
schalen/so wirt es begünnen zu sieden/vnd
wirdt voll roter spiritus/ze. Unnd so lang
die roten spiritus weren/so lang ist das Sil
ber nit soluiert.

Item/merck auch daß man wolzu einer Proben zu wenig Wasser mag nemmen/aber zuviel kan man nit nemmen. So nun die roten spiritus vergangen sind/vn gang hell worde / auch so das Golt wolschwark am Boden ligt/so ist es fein/vnnd hatkein zusas mehr/28.

#### Von weschen vnd außnemung der Proben.

Darnach niss außder aschen/laßkalt werden/oder gießkalt seheidwasser daran/damit es flugs erkalte/ Seihe das Wasser subtiel ab in ein glässene Weschschalen/gieß Regenwasser ins Roblin zu der Prosben/schwencks darmit/seihe es auch oben ab in die Weschschale/ein mal oder zwen/

ond

vndzulekt/doch nit gar/leg ein Finger vff das Driftcium deß Gläßlins/stürke es vmb/das vnder vbersich/so senckt sich die Probhinab auff den Finger/heb den Finger vber ein Gießtieglin/lupsfihn ein wes nig/so rinnt die Prob mit dem vberigen Wasser in das Tigelin/Seihe das Wasser auch ab/sek das Tiegelin mit der Proben in ein Feuwer/laß glühen/so wirdt es schön Goltfarb/heb es auß/wiegs als sich gebürt/28.

Was man vor Wasser nemen soll zumabsehwencken.

Item merck/daß man allwegen Regen wasser oder Rheinwasser soll nemen Sils ber mitabzuschwencken / dann soman ein hell Brunnwasser neine/vnd schüts in das Scheidkölblin/so würdt es als weiß wie Milch/vnnd werenicht nüß oder täuglich darzu/22.

Von offziehung der Goldeproben.

Domprobiren.

79

Nim das geblieben Golt auß dem Ties gelin/leges auff die Probirwog/vn merck sein Gewicht/dasselbig Gewicht zieheab von Charaten / vnnd was da bleibt/soviel ist das Goltzuarm gegen dem feinen. Als ich sek/das Goltwig auß dem Wasser17. Charat/5. Grehn/das ziehe ab von 24. Charaten/so bleiben noch 6. Charat/7. Grehn/Innd soviel ist es am feinem zu arm/Darumbsprich/das Goldthaltam auffschnitt 17. Charat/4. Grehn/vnndift probiert.

> Einedel gemerck von dem Aquafort.

> > Das XXX. Capitel.

Drallen dingen soltuin der Golto proben wissen / so das Wasser zu starckist/sozerstößt es die Proben/ also daß das Golt nit ben einander bleibt/ so ist die Prob kein nütz/Go soll man es frencken mit kaltem Regenwasser/Quch so Das

I TOTAL

diffs

das Wasserzuschwachist/magman aber nicht darinn probieren/darumb soll man es berenten wie folgt.

Wie man das Aquafort qualifis ciren soll/das es nichtzu schwach/ nochzustarck sen.

mals nicht probiert hast / so num ein junge marck Golts/dessen gehalt du eigentlichen weißt / schneidt darzu dreymal so viel sein Silber / sek mit seinem gebürlichen Bley wst ein Capell / laß abgehen/nimbs herab/schlags dunn/soluiers mit diesem Wasser/wie du gelehrt bist / schwenet es ab und wig es mit allem seiß/hat es dann sein gewicht das dir vorhin befandt ist / so ist das wasser sehwerer / so ist das Wasser zu sehwech/dann es mag das Silber nicht gar außies hen / Ist es aber leichter / so ist das Wasser zu standt ist workinder dann es mag das Silber nicht gar außies hen / Ist es aber leichter / so ist das Wasser zu staret vnd hat die Probzerstossen/dann

Dom Probiren.

80

gib som ein wenig Regenwasser das kalt sep/vnd prodier es so lang/bis du das Ges wicht findest/das dir kendtlich ist. Dassels big Wasser behalt in einem Glaß/das sich nicht greiffen noch verzehren läßt/stopsfes wolzu mit Wachs/Und so du deß Wassers ein halbe Maßhast/so bestehestulang darmit.

Nota.

Und merck/so das Wasser nichtrecht qualissiert vnnd berentetist/so probirestu nimmer gewiß darmit/darauff/du bestes hen magst/22.

Wie man das Silber wider auß dem Wasser bringen soll.

Das XXXI. Capitel.



As Silberwider auß dem scheide wasser zubringen/sindt drenerlen wege.

Der

Der erste weg/daß mandas Scheids wasser von dem Silber treibt per distillationem in eim Receptackel/alsdann bleis bet das Silber in dem Rolben/vnd wirdt das Scheidwasser wider gut/vnd gar nas he/als starck/als es vor dem scheiden war/darvon wöllen wir ein ander zeit handlen.

Der ander wegist/daßmandas scheids wasser durch ein Barchen scihet/das soll mangiessen auff die glatte seiten/sobleibet das Silber auff dem Barchen/vnd rinnet

**James** 

MI

das Scheidwasser hindurch/28.

Der dritt und gebreuchlichste wegist/ nemlich so man das Golt abgewaschen hat mit Regenwasser/so gieß in ein glasin Gez schirz/und nim starcke küpsterin Blech die roth abgelöscht sind/leg sie darinn. Doer gieß in ein groß küpsterin Schale sodarst man kein Blech sonst darinn legen/Alber ohn Rupster schlegtes sich nit nider. Auch hab acht/daß du im Regenwasser gnung gez best/unnd ihe mehr ihe besser/so schlegtes sich dest sauberer/nider/Auch greisst das Wasser das Rupster an/soes noch starck ist/vnd bleibt das Silber nicht wie es seyn soll/Sonu solchs geschehen ist/von stund an henckt sich das Silber an das Rupsser/vn schlegt sich niderzu grund/Alsomagst du es ein nacht lassen stehen/biß es sich wolgeset/vnd soes Regenwasser genug hat/ligt nichts daran so es schon vier Wochen stehen bleibt/et.

Wie man das Aquafort machen foll/daßes Golt bricht/vnd Gilber ligenläße.

Das XXXII. Capitel.

Imb Aquam fortem ein achts maß/leg darinn ½.loth Salarmos niacum/dasverkehrtihm sein Nastur/das es kein Silber mehr angreifft/sonder Golt wirdt darinn zu Wasser/vnd bleibet das Silber am Boden ligen/wie vormals das Golt/28. Das nennet man Aquam Regis, Aber so das Salş darein kompt/soist das Wasser nie wider zu brins gen/

Der Dritte thett/

18

gen/baß es starck genug ist/28. Gemein Salsthuts auch/aber nit so subtiel vnnd scharpsf/28.

Wie man Probiernodlen machen foll.

Das XXXIII. Capitel and and and

In folgt ein ander Weise/Gold vnd Sitber zu probiren durch den gegenstrich einer Probiernodlen/ den werth oder gehalt zu erkennen / nach dem gesicht vff einem Goltstein.

Zwenerlen Nodlen.

Probier nodlen macht manzwegerley/ Etliche dienen off Silber vnnd Rupffer/ Etliche dienen off Goldt/zum roten vnnd zum weissen/deren sindt auchzweg/ erley/wie du horen wirst.

Drop

# Dom probiren.

82

Ordnung der Gilbernodlen.

Das XXXIIII. Capitel.

Jese Nodlen magstu ordnen auff die grobe marck/nach lothen/oder auff die fein marck/nach pfenning gen/deins gefallens/damit steig auff nach lothen oder pfenningen/ond nit weniger/ damit sie dester kendtlicher sind.

Gilber nodlen nach der groben marck nach lothen ges wicht.

Zu solcher arbent soltu haben sein Sile ber und sein Rupsser/die Nodlen damitzu legiren /28. Nim dein versüngt marck ges wicht/wige 1. loth sein Silber scharpssab/ darnach leg das marck gewicht uff/schneis de dem jezigen loth so viel Rupsser zu / daß esein marck gewiget / das ist zu der ersten Nodlen. Zu der andern Nodlen schneis de 2. loth Silber / und soviel Rupsser / daß es zusammen ein Marck wige Probiers Mit ges

gewicht/Zuder dritten 3.lot/Zudervierd ten 4.loth/vnd allwegen sovil purs Rupfe fers/daßes zusammen ein probier marck wige/And also steig fortan bis du komest auff 16.loth/28.

## Silber nodlen nach der feinen marckoff pfenning geordnet.

Nim dein verjüngt marck gewicht/wig zu der ersten Nodlen, pfen. schwer oder 24. Gren fein Silber/schneidt darzu pur Rupsfer/daß die marck erfüllt sen/vnd zus samen 12. pfenninge wige. Zu der andern Nodlen wig 2. pfen. schwer fein Silber/zu der dritten 3. pfen. zu der vierdten 4. pfen. Und allwegen schneid sovil pur oder laus ter Rupsfer darzu/daß die marck erfüllet werde/Steig also hinaust/biß du komest aust die zwolsst Nodel/22.

DA

N in

No.

MI.

Wie man die gemeldte Materien zusammen giessen soll. Nisk ein guten vesten Rolen/der da nie rissig oder zerspalten ist/bore ein Erablin darinn/reibs auß mit einem Rnopsistems pfel/Darnachnes den Rolen in Wasser/ so bleibt er desto che gans im Feuwer/Leg die schrötlin oder sücklin zu einer Nods len gehörig/in das Grüblin/berütsch es mit Burras/ses es off einlödtscherben/bes seuwer es/laß allgemach von ihm selbs crs glüen/blaßihm allgemach zu/So es nun geschmolsen ist/vnnd wol durch einander treibt/raum das Feuwer hinweg/lesche es ab mit einer leschbürsten / hebs herauß/ schlag oder zein es in die länge ausseinem Amboßauff sein genüglicheit/28.

Soes nun hinauß geschlagen ist sügs an ein Messigen stepstlin odder blechlins leg ein schlagloth mit Burraszuslaß fließ sensselvnd schabes nach deinem gefaltenssich den gehalt mit der Zaldarvsfsdas mit du sie baldt erkennen vnnd nichtlang

suchen darffst/27.

Item/du soltauch wissen/daßalles Silber/Rupsfer und Golt/zuden Nodlen Missen

gehörig/dunn geschlagen/vnd sauber von allem wust vnd vnslätigkeit geschabt senn soll/vnnd in kleine stücklin wie schlagloth Ballin sind geschnitten/so vergleichen sie sich dester ehe im giessen. Auch sollen alle Nodlen außeiner Bagschalen abgewiget werden/wie nun offtermals angezeiget ist. Diemit sen gnugsam von den Silbernodzlen gesagt/solgt nun ein Bericht die Goltz nodlen zumachen/22.

## Von den Goltnodlen.

DasXXXV, Capitel.

Slinodlen werden nit anders mit allen dingen gemacht/dann die sils bernodlen/vössind auch zwenerlen. Etliche dienen vff Golt/das mit Sils ber legiert ist/die nennt man vff das weiß. Etliche dienen vff das Golt mit Rupfsfer legiert/die heißt oder nennt man Nodslen vff das roth/28.

Nun werden benderlen Noblen/vff das weiß und rot dienlichen/auch dem gewicht nach zu rechen/vff zwenerlen art gemacht/gleich wie obgemeldt von den Silbernodsten/daß man etliche macht auff die grobe march nach lothen/so werden etliche Golt noblen der feinen march nach gemacht uff Charaten. Das stehet nun zu deinem gesfallen/welches dir am geschicklichsten ist in deinem handel/22.

Aber dieweil fast aller Goldtkauff dem feinen nach geschickt/ das ist nach Charas ten/so rath ich dir die Nodlen auch darauff

zu ordnen/22.

Wilt du nun solche Goldtnodlen mas
chen/so solt du gerüstet senn mit feinem
Goldt vand feinem Silber/auch mit rens
nem sauberem Rupsfer / alles dunn ges
schlagen/vand sauber geschabt/zu kleinen
stücklin geschnitten / Wieg ein Charat
fein Golt / oder ein loth/demnach du die
Gtefft oder Nodlen ordnen wilt/auff die
grob oder fein marck / 28. Schneid im dan
so viel fein Silber zu (so du die wilt auff

das weißhaben) daß die marck erfüllt were de/ Dder wilt du sie vff das roth legiren! schneid im soviel Rupffer zu/daß diemarck erfüllt werde / Das istzu der ersten Nods len/Allso fahr hinfort offhin bis du foincst vff24. Charat/odervff16.loth. Darnach gieß ein jegklich Nodel in einem besondern Grüblin eins Rolen mit Burras jusams men/wie du von den Gilbernodlen gehore hast / Schlags dann in die leng hinauf/ lodt es an Rupfferin stefftlin/vnd nicht an Messingen/wie die Silbernodlen/dann das Golt und der Meßmogen sich nit wol mit einander vergleichen. Berfeihel vnnd schab sie/stich den gehaltmitgewisser kents ticher Zaldaroff/sosind sie außgefertiget.

100

als i

2.19

SER

200

100

210

10

In

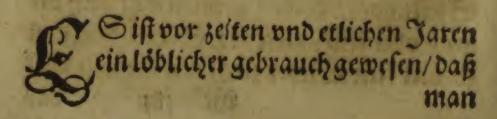
E

714

Man

Ein anderer und fast nühlicher bes
richt uff Goldtnodlen.

Das XXXVI. Capitel.



Dom probiren.

85

man in der Mung/fastalles Gole legiere ond zugeschieft hat/mit feinem Silber/on zusaßung deß Rupffers/wie dann die alten Rheinischen Gulden noch anzeigen/dars auff die weissen goltnodlen geordnet sind! Aber ben onsern zeiten / ist dieselbig gute ordnung/durch spikfündigkeit vnd eigens nut/in ein mißbrauch kommen/also daß man in der beyschiekung / etlich Rupffer hinzu sest/gewönlichen 11. marck Gilber/ vnnd 5. marck Rupffer vnder einander ges fürnt/damitordnetmandas Goltin dem Tiegel vff daß es von dem Rupffer etwas rotscheiniger vnnd hoher von Farben dem Gesicht fürgetragen werde/22.

Item/es sindt auch etliche die nemmen mehr/etliche minder Rupffer/dochist diese angezeigte ordnung die best / es mag sich wol mit einander vergleichen/vnnd wirdt fast geschmeidig under dem Hamer / 28. Also magstu dein Goltnoden auch ordes

nen wiefolgt/22.

a reim

Hains

in white

MILE

LEFE AN

Nan

BI CS

抽

alet

Nistienlffmarck Silber / vnd z. marck Rupffer/probir gewicht/ laß in einem fleis

STATION O

men Tiegelin zusaisten fliessen/gießin ein Innguß/schlags dunn hinauß/legier dars mit dein streichnodlen vffloth oder Chas rat/wie ich dir angezeigt hab mit allem ges bürlichen fleiß/so bist dugerüst/vnd magst auffalleweg bestehen. Auch sind solche Nodlen jesundt zu vnsern zeiten fast im gebrauch/vnd zu allem Goldtdienlich/28.

Von dem gebrauch dieser Nodlen hast du gnugsam gehört/derhalben nit von nos ten viel weitläufftiger wort darvon zu mas

chen/22.

# Beschluß dieses Büchlins.

Les Lio wöllen wir das Feuswer in vnseren Probieröfenst in allgemach tassen abgehen/
Zuch die Wogen sampt srem
Gewichtzuruhen stellen/ bist off ein ander bequemliche zeit/22. Und so ich befinde etzwas nutz oder fruchtbarkeit darmit zuerstauwen/willich mich in ein ander Weret vnders

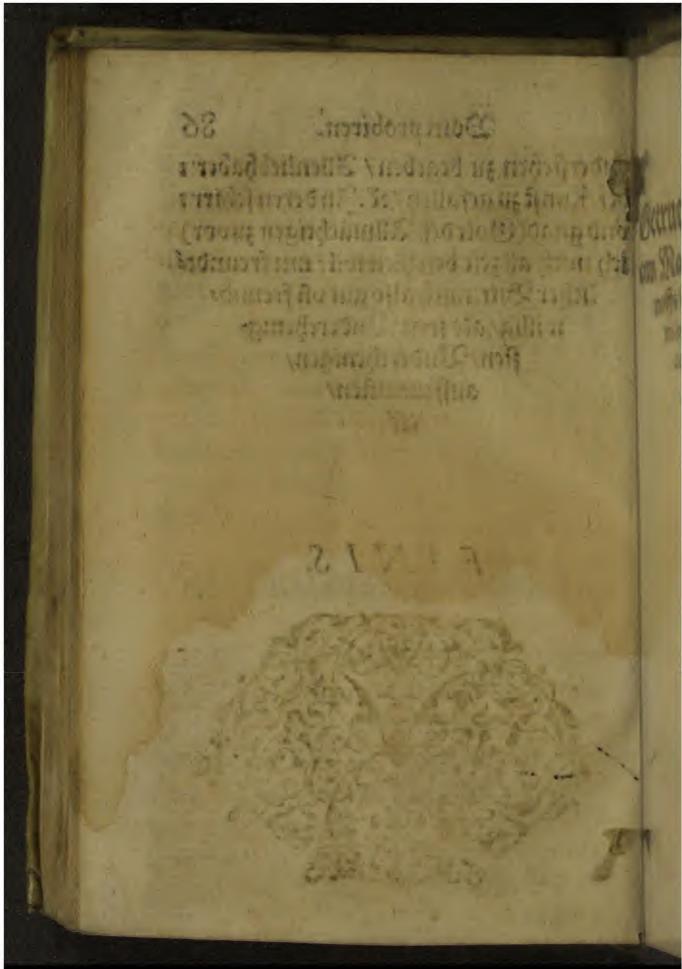
Domprobiren.

86

poetstehen zu begeben/Allenliebhabern der Kunst zu gefallen/18. In deren schirm und gnad (Gott deß Allmächtigen zuvor) ich mich allzeit befehlen wil/mit freundts licher Bitt/mich also gut vn freunds willig/als jren Bnderthenigs sten/Bnderthenigen/auffzunemen/etc.

FINIS.



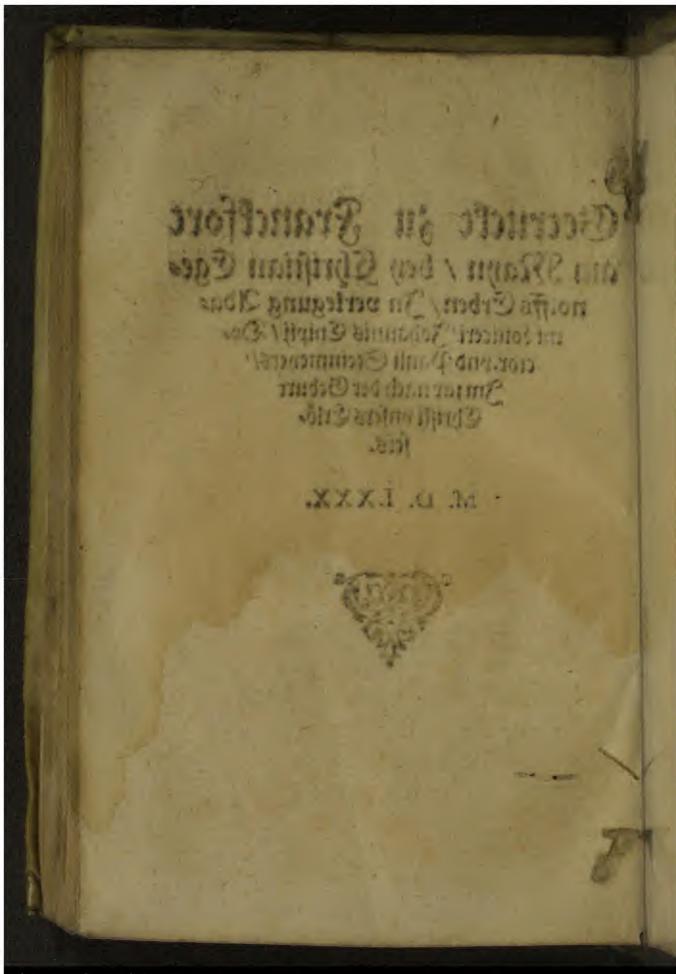


Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5861/A

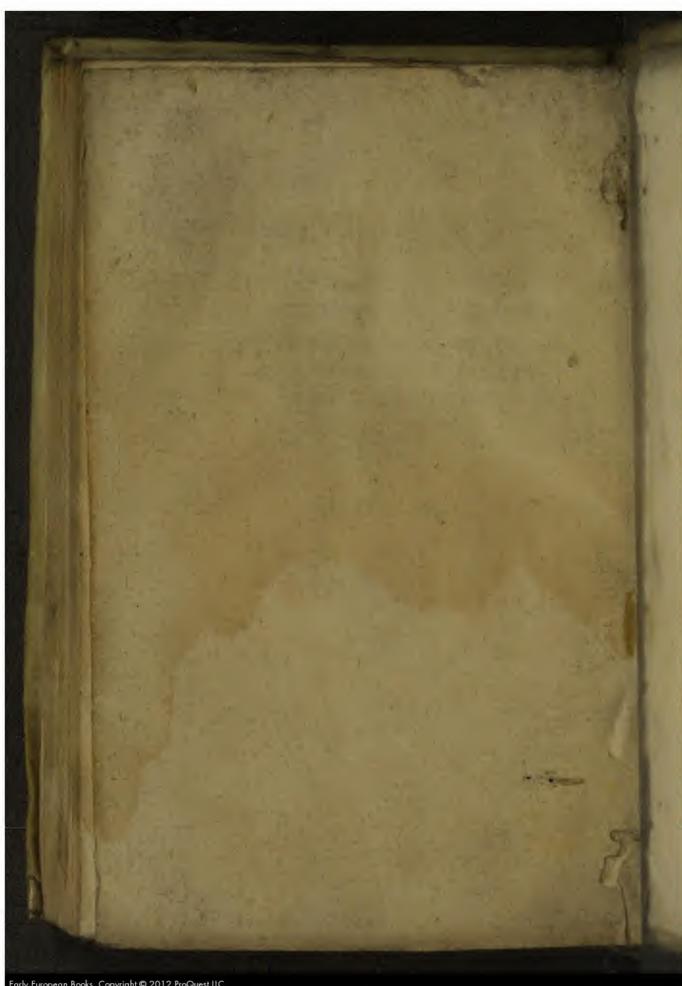
Getruckt zu Franckfort am Mann / ben Christian Egenolffs Erben / In verlegung Adami koniceri/Johannis Enipij / Doctor. vnd Pauli Steinmeners/ Im jar nach der Geburt Ehristi vnsers Erlösers.

M. D. LXXX.









Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5861/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courlesy of The Wellcome Trust, London. 5861/A